

Digitized by Google

23 ibliothek

worinn von den neueften Buchern,

welche die

Naturgeschichte, Naturlehre

und die

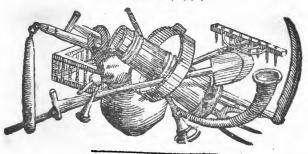
Land = und Stadtwirthschaft

juverlässige und vollständige Nachrichten ertheilet werden

bon

Johann Beckmann

vrbentlichen Professor ber Oekonomie, Mitgliede der Gotting. Kon. Gesellschaft der Missenie, der Kanserl. Akademie der Natursorscher, der Kon. Norwegisch, und der Churmains. Akadem. der Wissenich. der Graunschw. Lünedurg. der Krainischen, der Schlessischen, der Schlessischen, der Gellschaft, der Oberlauster Bienengesellsch. der Berliner Naturvorschenden, und der Earlstuher Lateinischen Gesellschaft.



Achter Band.

im Berlag ber Wittwe Wandenhoeck 1777.

VILLE DE LYON

Biblioth, de l'alais des Arts

Digraced by Google

# Physikalisch - dkonomische

# Wibliothek

morinn

Von den neuesten Büchern, welche die Raturgeschichte, Naturlehre

Land und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Achten Bandes erstes Stuck.

Gottingen, im Verlag ber Wittwe Vanbenhoeck



## Inhalt

bes achten Bandes erften Stucks.

vinzen des Rußische	n Neiths.	<b>Swen</b>	ter
und britter Theil.			S. 28
III. J. G. Georgi	Bemerfu	ngen eir	ler .
Reife im Rußisch	en Reiche	. Zwe	en
Banbe .			S. 47
IV. Giornale d'Italia	T. 2, 9,	10, 11.	<b>6.60</b>
V. Patriotische Erd	rterung t	er leßt	en
Chur . Markischen 1	andfchaftli	hen Be	r.
handelungen VI. Discours sur l'ét		100	S. 67

# Inbalt.

VII. Histoire naturelle de la province de
Languedoc, par M. de Genssane. T. I.
S. 87
VIII. Lettre d'un medecin de Montpel-
lier sur la médecine vétérinaire. ©. 98
IX Rrunitz ofonomifche Encyclopabie.
Reunter Theil 6. 100
X. J. S. Bauder Abhandlung von ber
besten Urt den Hopfen zu bauen. , G. 104
XI. J. C. W. Leo reigendes Benfpiel ber
Nüglichkeit und Möglichkeit zu Abschaf-
fung ber Brache S. 106
XII. J. Riems Bienenbibliothef ober
Abhandlungen von Bienenwahrnehmun-
gen. Erste Lieferung
XIII. An history of the earth, and ani-
mated nature, by O. Goldsmith. Acht
Bande
XIV. J. C. Buth von ben Urfachen ber
Festigkeit bes aften Mauerwerks 6.112
XV. J. C. Buth von bem Entstehen bes
Schwamms S. 114
XVI. M. G. Bucher Entwurf eines
Landwirthschafts . Calender 6.115
XVII. Landwirthschaftlicher Unterricht ei-
nes Vaters an feinen Gobn, herausgege-
ben von J. Aiem. 6.116

## Inbalt.

Mercopail.	* #1	•		<b>3.</b> 119
XIX. Icones pl	antarum,	opera		
	. 1	10	6	122
XX. W. Bail				
ste, oder Be	schreibung	g nüßlich		
schinen.	•	. •	. , <u>e</u>	. 123
XXI. Wie font ten ihre Unter mehren?			nfte ver-	
XXII. Plůmie	r Kunst	u brechse	in. S	126
XXIII. Pallas	spicilegia	Zoologie	a. Fasc.	1.
10, 11.				129
XXIV. Lamot ber Unreinigfe				ð. 13 <b>5</b>
XXV. Meueres	Forstmag	gazin. S	t. 3, 4. C	5.137
XXVI. Onomat	ologia bo	tanica co	mpleta,	-
	s Worte		Uchter	
over obtaining				128

XXVIII.

## I nabra l t.

XXVIII. 23ů Wogel; hero	fons No	von M	hte ber artini.
23and 3, 4.		•	6. 140
XXIX. Mémo	oire fur d	es bois de	cerfs
fossiles.		1	<b>5</b> . 14
xxx. Walle zwehten Thei lung; mit V	le britte u	nd vierte	Ubthei,
XXXI. Berni	sches Mag	āzini 🗀	<b>G.</b> 147
xxxII. C. § 1	Wenzel Le	fre von be	r Vere ::
XXXIII. Bal te. Stud 7.	à	lagazin füi	- F N 1 1

Digitard by Google



I.

Dr. Sulzers abgekürzte Geschichte der Insecten, nach dem Linnæischen System. Erster Theil. Winterthur bey H. Steiner u. Comp. Buchh. MDCCLXXVI — 16 Thaser.

o ist der Tifel dieses Buches, dessen Format Grosquart ist, mit lateinischen ketztern, in einem in Kupfer gestochenen Zierbild, abgedruckt. Ben dem Titel des zwenten Theils ist binzugesest: welcher XXXII ausgemahlte. Kupfertaseln enthælt; und die Bianette, die ihn einfaßt, ist von der erstern verschieden, doch nicht von der schicklichsten Ersindung; denn Insecten sammelt ein Liebhaber nicht in Körben, und schüttet sie auch nicht auf die Erde aus. Der Tert ist mit deutschen Lettern abgedruckt.

Phys. Octon. Bibl. VIII, B. 1 St. 2 Bon

### · VILLE DE LYON

Biblioth du Falais des Arts

Bon etwas erheblichen Buchern, bie bie ganje Infecten Lehre inftematifch und mit Bildern erlautert, erklaren sollen, find uns viere bekannt worden. Das erfte vom 3. 1761, die erfte Musgabe von gegenwartigem Werke; artig und recht brauchbar. Das zwente von Geofroy, vom Jahre 1762. Meuer Plan, viel eigenes und neues, murfliche fornicht jufammengezogene Beschichte, angenehme Schreibart ohne geluchten Big, und Belegenheit fur ben Unfanger, sich im Auffuchen ber Battungen gu üben. Dritte pon Schafer vom Jahre 1766; trodine und unvollständige Rennzeichen ber Befchlechter bes Geofron. Und benn viertens gegenwartiges, bas zwar fo eingerichtet ift, bif ie erftere Musgabe ihrem Befiger besmegen nicht unnug wirb, bas auch mehrere und gar viel beffer ausgemahlte Zafeln hat als vorher, aber both vielen Unfangern in ber Infetten-Renntnif, ba es mohl brenmal theurer ift, als die erfte Ausgabe, fast ju hoch ju fteben fommen mochte, und wurflich nicht fo viel mefentliches lehrt als Beofron. Doch Br. Sulzer wollte bas linneifche Onftem erflaren, und baben bleibt er, ungeachtet bes G. 25 geaufferten nullius jurare in verba magiftri, ganz unverrückt. Der Sauptunterscheid biefer und Der erstern Ausgabe besteht ungefahr in folgenbem. Die beutschen Namen find verbeffert. Go wie in ber erftern Musgabe bie Gigenschaften ber Rafer meiftens aus ber nicht genanten Rolreute. rischen rifchen Disputation überfest maren, biejenigen Beichlechter aber, ben benen Br. G. nichts vorgearbeitet fant, oft leer ausgiengen, fo nugt er im Gegentheil in biefer bie Urbeiten bes Geofrop und Muller, und vertieft fich auch mit biefem in bie spielenden Etymologien, die man ihm wohl gern Schenken mochte. Genug mare es gemefen ju miffen , ben welchem Schriftsteller jebes Bort querft vorfommt, und ob es ben ben Alten bas nehmliche, mas heut zu Lage, bedeute. Uebris gens überfeben wir gerne einige Provinzial. Muss brucke und Schreibarten; auch ber Bis mag nach bem Beschmack von manchen fenn. gewünscht hatten wir , baß was nur Gattungen gufommt, nicht in Die Geschichte bes gangen Beschlechts mare gerudt worben, und baf in einem jum Unterricht ber Unfanger bestimten Buch. Die lehre von den Infeften mit grofferer Richtige feit und Benauigfeit vorgetragen worben mare. Die Vignetten find nicht fo launigt wie vormals, fondern ohne Erfindung, und gang instructiv. Die abgebildeten Infetten find felten ichon in ber vorigen Musgabe vorgefommen, auch viele gang neue noch niemals vorgestellte, die ein besonderes Berdienst haben. Br. Rengers in Bolland, Br. Ruefli, Br. Schultbeiß von Sottingen, und Br. Amftein haben Bentrage geliefert. Begen ber auslandischen Schmetterlinge, Die gebn bis eilf Tafeln fullen, entschuldigt fich Br. Gulger, weil er bamals noch feine Renntnif vom

#### 4 Dhysitalisch - Deton. Bibl. VIII. 1.

Eramerichen Werk hatte; und für Anfanger find auch allerdings die einheimischen Arten vor-

zuzieben.

Die Vorrebe enthalt 24 Seiten. Ungenehm mar es uns S. X unfer über Rabricius Infef. ten . Enftem in biefer Bibliothet gefällte Urtheil bestätigt zu finden; aber ben ber nemlichen Geite muffen wir erinnern, baß bie erfte Bergleichung, Die gwischen bem Softem von linne' und Geofron gemacht worden, bom Ben. Otto griede. Mill. ler ift. Ben Belegenheit von G. 17. bemerfen wir, baf ber Scarab. facer, bem in ber linneifchen Befchreibung ber fpifige Baten fehlt , in ben fich bas Schienbein aufferhalb ber Ginlenfung bes Rufblattes endigt, von ben Egyptiern auch in feine Riefelfteine geschnitten wurde, bergleichen fich in ben Sammlungen finden. Ein Maler, ben wir wohl fennen, gerschlug einmal bas Berg einer Mumie, bie er gur Karbe brauchte. und fand einen folden Rafer barinn, und unwiffend mas er fur eine Geltenheit batte, lief er ihn verlohren gehn. Sonberbar mare es boch, wenn Scarab. philanthus fein Schildchen batte. Figur nach fommt er uns vor wie Scarab, fari-Br. G. wiederruft feine ehemalige Mennung megen bes ungleichen Beibchens bes Sirfch-Nicht gerne feben wir, baf G. 20 und an mehrern Orten, bie larven Würmer genennt Benm Scolytus G. 21,, auf ben fich bie Babl 13, und nicht 12, beziehen follte, fes ben

ben wir nun, bag Fabricius Unrecht hatte, ben feinem Infeft, bas wir gang genau fennen, ben Georron anguführen, und feine Abbildung gu Schelten. Es ift ein gang anbers Thierchen. Ptinue imperialis ift in ber Echweiß gemein. Anthribus bes Geofron gur Silpha gu rechnen, ges fällt uns nicht. Bir befigen biefes feltne Ins feft, wiewohl mir bie Battung meber ju ber bes Brn. C. noch bes Brn. Geofron bringen fonnen. Es bat einen gang andern Bau und Mufenthalt; und ber Bennahme S. oblonga gebührt mit Recht einer febr verlangerten mabren und noch unbeschriebenen Gattung unferer Samlung. Daß die Silpha thoracica in ber erffern Musqu. be fur eine Caffida ift angeseben worben, wird gang mit Stillfcmeigen übergangen. bienen benn die Blatlaufe nur ben meiften Salb. fugelfaferd)en zur Speife? Doch feine anbere le. bensart ift bisher auch nur von einer Gattung bes fannt. Muf die Erfahrungen über biefe Infetten, bavon man oft verschiedene Species miteinander gepaart antrifft, find wir neugierig. Die neue Battung G. 32 follte nicht ochoguttata. fonbern octopustulata, beiffen.

Chrysoinela Cryptocephalus Linn. 6. 34 ift ein Druckfehler, ben wir nicht zu verbeffern wissen, benn bie Sericea fann es boch mohl nicht fenn. Richt bem Reiben bes Bruftfchilbes fchreibt Reaumur ben girrenden Ton bes tilienkafers zu, 21/3 fonbern

#### 6 Physitalisch. Deton. Bibl. VIII. 1.

sonbern bem Reiben der hintern Bauchgelenke an die Flügelbecken. Auch verpuppet sich dieses Raferchen mit seinen Anverwandten unter der Erde, und nicht wie in der Geschichte des ganzen Geschlechts gesagt wird, auf den Blättern. Warum wird ben den Chrysomelen mit langen Fühlhörnern der Name Luperus nicht eher Geos fron, als Schäfern zugeschrieben? Von Chrysom. flriata kömmt die Abbildung nicht mit der Beschreibung überein. Die Hispa ist das einzige Geschlecht, davon keine Gattung abgezeichnet worden ist. Von der Hispa atra hatte der Rescensen, die er ehemals im Maymonat im Grasse gesunden, übrig geblieben sind, zum Abzeichs nen dienen können.

Statt ber bekannten Erbsen. Wibel (bas Geschlecht heißt hier Müffel-Räfer), beren Vermandlung bekannt genug ist, kommt eine neue mit einem Augensteck auf den Flügeldecken vor. Es wäre würklich nicht übel gewesen, wenn sinne' auch, wie Scopoli und Geotroy, auf die gebrochenen Fühlhörner benm Geschlecht des Rüsselkäfers Rücksicht genommen hätte, und wir sehen nicht ab, warum es schwer senn solle, den Curculio Anchorago, welches sonderbare Insett hier abgezeichnet vorkönnnt, zu clasissiciren. Es gehört, nach dieser Abbildung, augenscheinlich zu der Familie der langschnablichten mit ungezähn.

sahnten Ruffen, und gangen Rublhornern, und es munbert uns, wie Fahricius habe zweifeln fonnen, es ju ben Ruffelfafern ju rechnen. Benm Curculio argentatus wird ale etwas befonbers erinnert, baf er, nebft einigen anbern. men Daar Rublfpigen habe; Fabricius fchreibt fie bem gangen Gefchlecht gu. Die Gefchichte vom Curculio paraplecticus wird als zuverläßig ergablt. Aber mar bennoch erft Br. Abolph Murs ran nothig, um bem Brn, Werfaffer zu verfichern, baf p. linne' bergleichen Bermuthungen geauffert? Er muß feine Schriften nicht fonberlich ges lefen haben, fonft batte er bie Sache in bet Schonischen Reise S. 189, und in ben Amoen. Acad T. I. p. 361, und im Syft. Nat. benm Articel bes Pferbes, finden fonnen. Erinnert hatte auch fonnen merben, baf einige farven von Curculionen Minier . farven und anbre Plate wicfler find. Bir zweiflen, ob nicht Ben. Gulgers Curculio oedematolus ber nemliche ift, ben wir unter bem Mamen von Curc. apterus Linn. aufbehalten. Warum ift benn benm Attelabus spiarius lieber Muller, aus bem nur bie viel machen fonnen, bie nichts beffers, und feine Quellen fennen, jum Bemahrsmann, als Schafer angeführt, baf er bie Maben ber Mauerbienen auffreffen foll. Aber ba biefer Rafer fo baus fig, und bas Deft ber Mauerbiene fofelten in ber Gegend mo ber Recenfent lebt, vorfomt, fo ift esihm allerdings mahricheinlich, baß feine larve,

wie Geofron fagt, auch in ben Zellen ber Bachebienen fich aufhalt, und ihre tarven und Pup-

pen gerftort.

Palpi m rben bie Sublipigen genennt, und nicht Palpae, wie G. 43 und 255 vorfommt, und bas Rlieren ber Bockfafer ift ben fleinern nicht mehr eigen , als ben groffern. Collte ber unter bem Mamen C. sulcatus porfommende nicht der festivus bes Imne' fenn? Benm Bupreftis munbert es uns, feine Etymologie, wie jonften, gu finden, aber schwerlich halten fich diese feltne Thierchen an unreinen Orten auf, fonbern auf Blumen und Strauchen. Die Mehlfafer tarve balt fich auch in Rrauterfammlungen auf, wie uns herr Professor Schreber in Erlangen berichtet hat. Tenebrio Gigas foll auch um Eubingen berum gefangen worben fenn. " Aber ift es auch gewiß biefes Infett, ober ift es vielleicht bamit so gegangen, wie mit einer Aranea avicufaria, bie wir, vor ungefahr gebn Sahren, gang frifch in Sanden hatten, und die von Schiffieuten, bie Brafflienhols ben Rhein berauf führten, oberhalb Mannheim todt geschlagen murbe. Ilebrigens follten im nemlichen Befchlecht nicht zwo ; Gattungen ben Mainen Gigas führen; Linne' hat ben lettern felbst in bem Unbang in Gages verbeffert. Unflatt bes Mamens Maytafer wunfchten wir lieber ben Damen Delfafer ober einen anbern , bamit nicht wieder eine Bermech. felung entstehe, wie von Roscin, Dogel, und Degnern,

Dennern geschehen ift. Much paßt ber Rame gar nicht auf die fpanischen Gliegen, und vom lateinischen Ramen Meloë ift ben biefem Geschlecht allein ein tiefes Etillichweigen. Daß er von Theophraft. Paracelfus eingeführt worden, fagt Linne' in ben Amoen. Acad. VI. p. 134. Die tarven biefer Rafer haben, wie es bier beift, nichts besonders. Indeffen werben boch bie von ber erften und zwoten Gattung, von George und frifch, nicht auf bie nemliche Urt befdrieben. und wie feben bie von der fpanischen Gliege aus? Bir haben biefe Infeften an einem Drt, ber unter bem 481 Grad Breite liegt, wo fie fich im beiffesten Commer einige Tage lang Edmarms. weise feben laffen, gepaaret angetroffen; bech weil fie von einem Sagelwetter maren überfallen worden, gang todt; aber von ihren Epern und farren ift uns nichts befannt. Ift es gewiß, bag die Linneischen Mordellen fpringen, und ben jarren Dflangen Schaben thun? Bir finden fie, wie Geofron, nur auf Blumen. Der Mame Staphylinus fommt nicht ben Mouffer guerft vor, fondern findet fich ichon ben alten Schrifte ftellern. Er-ift biefem Befchlecht vermutblich wegen ber zwen Blaschen gegeben worben, bie es hinten am Leibe tragt, und bie ungefahr wie bie Uvula am Gaumen aussehen. Daß die Forficulae ben Baumfruchten ichaben, ift richtig. aber mas mogen fie nur immer zwifden ben que fammenfchlieffenben Blattern gewiffer Pflangen, j. E.

#### 10 Physitalisch - Deton Bibl. VIII. 1.

3. E. ber Aselepias Syriaca thun, mo fie nicht ju vertreiben find? Frenlich find bie erften Ges fchlechter ber zwenten Claffe ein Mittelbing gwifchen biefer und ber erften, und wenn nicht bie Bermanblungs. Art mare, bie gwar linne' nicht als ein Rennzeichen ber Ciaffen annimmt, fo maren fie , um bes Bebiffes willen , beffer ben ber erften Claffe geblieben - Daß boch noch immer wieberholt wird, unfere Pfifterichaben ma. ren aus fremden landern ju uns gefommen! DB. beck fest bie Epoche bavon ins Jahr 1745. Aber Matthiolus beschreibt sie schon, vor mehr als zwenhundert Jahren, gang fenntlich, und als eine gemeine Sache, und mas benm Diofcoribes, Plinius, Birgil, und Martial von Blattis pifirmariis und lucifugis vorfommt, bezieht fich. gar viel naturlicher auf biefes Infeft, als auf jebes anbere.

Der Gryllus nasutus, ber ehemals mit borsiensörmigen Fühlhörnern vorgestellt war, ist nun,
auf sinnai Erinnerung, verbessert. Wir haben
ihn auch aus bem obern Theil von Italien erhalten. Gryllus viridissimus minor, ben wir kennen, ist wohl eine verschiedene Gattung. Die
Fulgora europaea ist hier zum erstenmal abgebilbet. Die Nepa plana, eine ber Cimicoidi ähnliche Urt, scheint in der Figur keine auseinander
liegende Oberstügel zu haben. Eigentliche
Schwimmfüße hat doch keine Wanze, benn die

S. 94 angeführte lauft nur auf bem Baffer. Bom Cimex lineatus haben wir vergangenen Commer, ohne im fudlichen Europa zu mohnen, über ein Dugend Eremplare auf ben Dolben ber Paltinaca, am Vorsaum eines Balbes, in ber Ebene getangen, ben mir bisher nur im Beburg gefunden hatten. Da ber Cimex apterus gu Burch an ben Stammen ber Baume eben fo haus fig portommt als ben uns, fo mundert es uns, daß Gr. Gulger ihn noch nicht mit Flugeln gefeben bar. Die 17te Rigur ber gebnten Zafel, ift meber C. Coryli, nod) eine neue Gattung, sonbern zus verläßig C. stagnorum, und schwerlich wird ihn Dr. G. auf ben Baumen angetroffen haben. Gi. nige Reffen werden in ber Begattung vorgestellt, aber Br. G. zweifelt noch baran, bag die Beibgen nach berfelben nur Ener legen follen. Beiben. Deffen, Aph. Salicis, werden die Sonigrobrlein abgesprochen, bie boch die Figur vorftellt. Br. Sulger bat Bofnung, lebendige Co. chenille aus Cabir ju erhalten; aber eine Linnei. fche Beschreibung haben wir both, ungeachtet fie nicht in Merico gemacht worben, benn ber Ritter hatte bas Thierchen lebendig im Upfalischen Garten, bas aber nunmehr ausgestorben ift. Der Mund bes Blafenfuffes ift boch genauer befannt, als er hier und auch ben Sabricius befchries ben mirb. Man finbet ihn in Brn. B. b. Gleis den neueffen aus bem Reich ber Pflangen. Die Blatta heteroclita Pall. ober Cassida Petiveriana Linn.

#### 12 Physikalisch. Dekon. Bibl. VIII. 1.

Linn. ist hier auch abgebilbet; wir befannen uns auf dieses Insett nicht, als wir von Fabricius System in dieser Bibliothek Nachricht gaben. Es ist allerdings eine Blatta, aber einem nicht übel zu nehmen, der es nicht genau untersucht hat, wenn er es sur eine Cassida ansieht; so sehr verbinden sich auch sehr entsernte Geschlechter durch Zwischen-Gattungen. Ben S. 116 glauben wir dech eher, daß man die Insetten nüßlich oder schädlich gefunden hat, ehe man sie für artig hielt, und daß man eher Henig gekostet und über den Schaden der Raupen geklaget, als eine Biene untersuchet, oder die Verwandlung der Raupe in einen Schmetterling bemerkt hat.

Much nach unferer Bemerkung bringt boch ber Todienfopf feinen Son eber mit ber Bunge, als, wie hier G. 121 und 149 gefagt wirb, burchs Reiben bes Brufffud's bervor. Br. G. ift boch ber erfte, ber ben Rebermotten G. 122 mehr als vier Rlugel jufchreibt. Gie haben zuverlaf. fig beren nicht mehrere. Der Dame Dorilas G. 142 ift fchon einem Cramerfchen Schmetterling gegeben. Aber frenlich befurchten wir, bag ben ber täglich fich anhäufenden Menge von neuen Gattungen, die Ritter und andre Mamen balb fehlen mogen. Pap. Amphimachus ist nicht vole lig ber Fabricische, und auch bie Teutonia fann Die gegebene Rigur schwerlich vorstellen. Alehnlichkeit zwischen bem Pap, distimilis und bem Bogel.

Bogel;, beffen Name ihm ift gegeben worben,. tonnen wir nicht finden. Benm Sph. apiformis muffen wir erinnern, welches wir noch nirgends bemertt gefunden haben, baß feine Raupe eine holgraupe ift, und fein Puppenbalg, fo wie ber von Ph. Coffus, oft in lochern ber Pappelbaume junachit ben bem frifch ausgeschloffenen Infeft gefunden wird. G. 153 find die achtfußigen Raupen vergeffen. Sat es Sr. Sulger G. 154 recht bedacht, wenn er ben Raupen einen warmen feib jufdreibt? Bahr ifts, bie Bienen machen fich untereinander warm, und man brachte uns einmal eine Schachtel gang mit Binbig-Raupen angefüllt, ben beren Deffnung uns eine betrachtliche Barme ent gegen fam , auch fuchten fich bie Raupen geschwinde in frifder Erbe abzufühlen, aber nicht eine fam bavon. Bon ber feltenen Ph. versicoloria fommt bier bie Abbildung bes Manne dens vor. Die Endungen der Ph. marmorata und quadrifaria batten follen geanbert merben. weil, auch ben ben Enbungen ber Trivialnamen. linne' oft etwas zu benfen giebt. Bon ben Alucitis ift gu unferer Bermunberung feine Ableitung bes Mamens gegeben. Un ber Al. diptera ameifeln wir fait. Gie fieht mehr einer Schabe ahnlich. Dicht die mehresten G. 167, sondern die wenigsten Libellen, haben in bie Sobe gerich: tete Blugel. Barum foll Scopolis Ausfage eine nabere Berichtigung nothig haben? Es ift uns auch schon gescheben, bag wir einige Bolle hoch

#### 14 Physitalisch Deton Bibl. VIII. r.

hoch zwischen den Körpern der Hafte herumges stampft sind. Der gemeine Mann (auch hochgeslehrteherren) sagen ben dieser Gelegenheit, es sene diesem oder jenem in der Nachbarschaft, den man für einen Kornjuden halt, der Fruchtboden ausgestogen; und lassen sicht ausreden, daß der Leib des Thiergens noch das vollkommene Fruchtkörngen vorstelle.

Die farven ber Perlen find allerdings gang verfchieben gestaltet und ohne Bulle, und biefe Infecten verbienen, woran linne' noch gezweifelt, einen eigenen Geschlechts = Mamen. Bir bielten Diefe tarven anfänglich fur ein Lepisma aus bem Baffer, wurden aber balb eines beffern belehrt, und fanden fie nachdem in den Eph. Nat. Dec. If. A. II. Obs. 77. p. 191. f. 16. von Muralto gang beutlich beschrieben und abgezeichnet. für bie Phryg. grandis angegebene Figur icheint uns boch, um biefe fenn ju fonnen, viel gu flein Phr. gibbofa ift fonderbar, und fast wie ein Cynips gestaltet. Die Panorpa tipularia foll, wie uns Br. G. belehret, ju Benf gemein, fenn. Daß bie Echlupfwefpen gewöhnlicher Bei. fe nicht flechen, ift mabr, bod find wir von einem mahren Ichneumon, benn er hatte lange Rublhorner und auch wohl einen weissen Ring baran, obgleich fein Stachel verborgen mar, empfindlich gestochen worden. Wir haben ibn I. (impugnatorius) ater, scutello, ano, duabusque que maculis lunatis ad oculos albis, genennt. Die Cyniphes, die nach Geofron die Lebensart ber Schlupfmefpen haben follen, machen ben Linne' bie lette Claffe feiner Ichneumonen aus, und Diefes ift bas einzige, worinn Br. C. vom linneischen Enftem , boch ohne es ju erinnern , abgeht. G. 183 wird wohl statt folii, petioli ju lesen senn. Statt Freion hatten wir bod G. 184 lieber ben Mamen Monche à Scie behalten, benn wir fennen fonft fein Infect, bem ber Dame gufommen fonnte, als allenfalls die Cifade, Die ihren Mamen icon hat. Muf ber nemlichen Geite lee fen wir, biefe Infecten haben auch feine gefalteten Rlugel wie die Befpen; und biefes Bortgen ift es eben, welches einen gang falfchen Ginn verursachet, indem es gerade die Bespe ist, die fich burch ibre, ber lange nach gefaltete Rlugel, hauptfachlich unterscheibet. Die Bolzwespe Laf. 26. f. g. wird fur bas Mannchen bes S. luvencus gehalten. Bir haben fie auch, menigstens eine bochft abnliche, aber mit fchedichten Guffen. 6. 188 batte ber Egyptische Mangouste nicht nod) eine Rage genennt merben follen; auch gebo. ren bie Befpen, die Uriftoteles Ichneumonen nennte, augenscheinlich jum Raupentobter (Sphex). Bare bie mabre Matur ber Schlupfmefpen bekannt gemesen, so mare es Boedarren nicht so bebenklich vorgefommen, baf eine Raupe bald einen Schmetterling, balb eine, balb mehrere Rliegen giebt. Dicht bie alten Weipen wie G.

#### 16 Physitalisch : Deton. Bibl. VIII. 1.

194 gesagt wird, sondern die Larven selbst schliessen ihre Zellen zu, und zwar nicht mit der nehms lichen nur seinern Materie, sondern mit Seide. Leucospis des Fabricius, die sich zu Genf sindet, kommt hier zum erstenmal in einer Abbildung vor. Bey Gelegenheit der Vespa coarctata erinnern wir, daß wir deren einige kennen, die ein glockenformiges Gelenk am hinterleib haben. Die grösseste da-von haben wir, welches uns sehr sonderbar vorskam, in dem Nest einer Art von Mauerdienen gefunden, worinn sie noch als Puppe lag, und schon ihre Farben bekommen hatte.

Bo mag es bod immer Br. Gulger ber baben, G. 197 baß die einfamen Bienen, und wir fagen noch mehr, daß nur noch eine einzige Battung fechsfeitige Bellen machen! auch ift es nur die Sonigbiene, Die mit grofferm Recht Bachs. biene follte genennt merben, welche Bachs bereitet, wie Br. Scopoli richtig bemerkt bat. Daß. Br. G. die Meynung des Brn. Riems ans nimmt, bawiber wollen wir nicht ftreiten, aber mit allen bem mochten wir boch nicht fagen, baß andre Beobachter gebichtet und gefabelt haben. Belde Bienen mogen es boch fenn, bie in fleinern Gefellschaften ihre Zellen in hohlen Baumen bauen? Richtiger fonnte man fagen: unter ber Wenn uns boch nur einmal jemanb bie Beichichte ber Avis terreftris gabe! Bir gruben einmal ber Deffnung eines folchen Reftes auf ei. nem

nem Damm in ber Tiefe von zween Schuben. und burch viele frumme Wenbungen in ber lange von zwolf Schuben nach, als fich biefe Bales rie in zween fpaltete, und wir megen einbrechen. ber Macht aufhoren mußten. Die Abbilbung von Ap. Lagopoda gefällt uns nicht, vielleicht ftellt fie auch gar eine andre vor.

Wir fonnen aus eigner Erfahrung verfichern, baf ber Rifchgeruch die Ameisen so menia veria. ae, baf fie vielmehr die um Baumftamme gehang. te faule Rifche benagt haben. Much zweifelt Sr. G. baf Die Urbeiter Diefer Infecten, ohne Beschlecht fenn follten. Cowohl G. 207 als 214 wird unrichtig gefagt, baß bas Weibchen ber Rilege fein Zeugungsglied in eine Cavitat bes Mannchens bringe. Es schlägt baffelbe nur un. ter ben leib beffelben, und Br. G. icheint ben Brn. Baron von Bleichen nicht gelefen zu haben. Belches find benn die Ufter Bremfen, Die. wie G. 208 gefagt wirb, in bem leib ber Thiere fich auch verwandeln? Much ift es fo begreiflich nicht, wie nach G. 210 eine farve ohne Rangenbif fich burch eine gabe Baut burchfreffen tonne. Man lefe Reaumur, und man wird finden, daß die Mutter mit ihrem Bohrftachel bas En unter bie Saut bringt. & Reine gangen. formige Riefer bat die Larve ber Pferts . Maft. barm - Bremfe, - weder Reaumur noch Geo. fron habens gefagt, - fonbern zwen Sacfgen, eines über bem andern. Dicht Beofron bat, wie phys Wekon, Bibl. VIII B. 1 St. 3

#### 18 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

S. 215 gesagt wird, die zwo lebendig gebärenden Fliegen entdeckt, sondern Reaumur. Allera
dings ist die Musca carnaria sebendig gebärend,
freylich nicht die gemeinere blaue Schmeißsliege,
sondern die rothäugichte. Aus den besten und
reinsten Quellen muß man schöpfen, was man
nicht selbst beobachten kann, und soll denn einem Insecten-Liebhaber, wie Hr. Sulzer ist, das
Lesen, und Wiedertesen, und Studiren des
Reaumurs so sauer ankommen, insonderheit wenn
er mit einer neuen Ausgabe eines wichtigen und
theuren Buchs umgeht, und sunfzehn Jahre Zeit
dazu hat?

Conderbar ift die Rliege, Die ihren Beruch nach Schafziegen-Rafe auch Jahre lang nach ibrem Tobe behalt. Die Rliege, bie mir bisber fur Musca fera Linn. bielten, bat langere guge, als bie bier abgebilbete. Richtig ift bie Bemerfung, baf nur bie fleinern Tabani ben Menfchen angreifen. Drenmal hat ber Recenfent vom Stich bes Tab. pluvialis einen ungemeinen Bes schwulft erfahren, einmal auf bem Rucken ber Sand, und zweymal an ber Lippe, fo bag er ben Mund faum ofnen fonnte, und vor feinem Infect furchtet er fich fo fehr. Diese Folgen maren auf ben Stich offemal gefommen, wenn er bas Infect auf ber Stelle tobt geschlagen, weitgeringer aber, menn er es nur meg gejagt hatte. Warnen muffen wir auch ben ber Belegenheit, nicht burch geiftige Flufigfeiten eine Bertheilung.

ju hoffen, als wodurch ber Geschwulst vermehrt, wird; aber ohlichte, sette Sachen schaffen auf der Stelle Linderung. Bon der Mucke hat doch Rosel nichts geschrieben, aber ihre Begattung stehet, wenn wir uns recht besinnen, im Ivten Band der Memoires Etrang, presentes à L'A-cadem.

Empis wird burch Gliegenschnepfe übersett, warum nicht lieber Schnepfenfliege? Bon Dies fer Urt von Insecten weis man noch menig, aberpor wenig Wochen melbete uns unfer vortreffich. fter Freund Br. v. Born, daß bie Columbat. fcher Muden, Die fo vieles Unbeil im Bannat anrichten, und fo flein fie auch find, bennoch iabrlich ungemein viel Bieh tobten, eine Urt von Empis find. Das Infect, bas unter bem Mamen von Conops calcitrans vorgestellt ift, ift entweder eine andere Urt, ober aufferft ichlecht abgebilber; benn es ift viel ju groß und ju blaß, und der Stubenfliege gar nicht abnlich. Daß T. 28. f. 20. nicht Afilus flavus fen, fondern eine neue uns auch befannte Gattung, fonnen mir verfichern. Sat es aber Br. G. mohl auch felbit gefeben, was er nach Beofron fagt, baß Die Raubfliegen auch bas Wieh ftechen? Uns ift es niemalen vorgefommen. Die fur die Hippobosca hirundinis angegebene fann es wohl nicht fenn, fie muß gar viel fchmalere und fpisigere Rivael baben. Es ift boch nicht ber Monoculus Apus, ber nach G. 233 gestielte Mugen bat, - fonbern

sondern ber Cancer flagnalis. Daß ben Beberfnechten, wie G. 235 und G. 246 aus Geo. fron gefagt wird, bie Fuße nachwachfen, glauben wir gang gerne, obwohl wir es nicht gefeben; aber bergleichen Spinnen haben wir fchon bemerft, ble einen Buß mit allen Belenten verfehen nur von halber Groffe hatten , und auch Lie fter hat diefes ichon mahrgenommen. an einem Bafferjungferchen (Lib. Virgo) fonnen wir das nemliche zeigen. Und vermuthlich thun es noch mehrere Infecten, ba es ja auch Die Baffer. Endechsen thun. Roch wird hier von bem Schaben bes Schuppenthierchens gerebet, ben wir niemalen haben finden fonnen, und ber wohl auf die Rechnung feiner Gefellichaft wird ju fchreiben fenn. Gben fo wenig thut Die fleine Solzlaus an Buchern murflichen Schaden. Co anhanglich an linne' batte boch Br. G. nicht fenn follen, die weiffe indianische Umeife, bie eineignes Geschlecht ausmacht, noch mit ber Solglaus zu vereinigen. Bon ber Milbe ift es boch immer ein leicht in die Mugen fallendes Rennzeis den, bas nicht follte vernachläßigt werben, baß Ropf, Bruftflud und hinterleib in einem fort. geben. Bon der befondern Urt ber Entwickelung ber Milben, ba wenigstens einige anfänglich nur fechs Sufe haben, hatte etwas follen gemelbet merben.

Wir glauben bennoch, baß bem Phalangio caudato und reniformi acht Bufe fonnen jugefchrieben werden, und bag bas, was Sr. C. für Rubl. Rublhorner balt, mabre Rufe find. Wir finden, baß Die Infecten überhaupt, Die febr lange und fonberbar gestaltete Sublfpigen, ober bie Bore berfuße febr lang haben, fich berfelben ftatt ber Untennen bedienen, und entweder gar feine ober unscheinbare eigentliche Fuhlhorner haben. Dach 6. 247 follte man glauben, es gebe mehrere Phalangia, bie auf ben Geefischen wohnen, Linne' aber bat wenigstens nur eines. Richt einen Mann Arachnis, sonbern ein Frauengimmer Arachne, macht Plinius jur Erfinderinn bes Spinnens. Muf bie geheimen Machrichten vom Zarantel: Zang hat uns Br. G. febr neugierig gemacht. Uebrigens fiel uns ben biefer Beles genheit ein, baff, ba nach Bouriennes Bahrnehmung, die von der Marmignato, einer Corsicanischen Sarantel, gebiffene Golbaten, am Enbe ber Cur, einen Rrampf in ben Sugen befamen, vielleicht eine abnliche Burfung gur Befchichte bes Tangens Belegenheit gegeben bat, fo . wie andere frampfichte Bewegungen mit bem Mamen bes St. Beits-Tanges find belegt worben.

Bermalmen follen nach G. 249 bie Spinnen ibre Beute; bas haben wir nicht gefunben. Rofelfche Abtheilung berfelben nach bem Befpinft ift gang artig, aber in einem Enftem, worin alle Abtheilungen bagu bienen follen, jebe Battung allezeit und überall zu erkennen und leichter zu finden, geben bergleichen Abtheilungen nicht an. Die wenn man Die Schmetterlinge nach ihren

#### 22 Physitalisch. Deton. Bibl. VIII. 1.

Befpinften eintheilen wollte? Neu ift fur uns bie Beobachtung, daß die alten Spinnen oft von ihren Jungen getobet merben. Un ben Dugen ber Spinnen glauben wir nicht. 3hr Schaben wird wohl mit ihm im volligen Gleichgewicht fteben. Denn wenn fie folche Infecten vergebren, bie bie Unreinigfeiten und bas überflußige meg-Schaffen, und bie fich von Schablichen Infecten nahren, fo thun fie einen murflichen Schaben. Acht Augen mochten wir boch nicht burchgangia allen Scorpionen gufchreiben. Dem indifchen fchreibt Blankaart und Swammerdam ihrer vierzehn ju, anderer Machrichten nicht ju geben-Much ift bie Deffnung ber Schwanzspike. nach Lowenbocks und Vallisneri's Wahrnebmung, boppelt.

Neusserst befrembet hat es uns, daß Hr. S. noch Augenzengen verlangt, um zu bestätigen, daß der Scorpion seine Jungen lebendig gebies ret. Ist ihm Redi kein genugsamer Gewährs. mann? Oder ist an der Art, wie sich dieser davon versichert hat, da er die lebendigen oder wenigstens schon gebildeten Jungen aus dem ausgeschnittenen teil herausgenommen, etwas auszuseßen? Man sehe Kedi Experim. p. 111. 113. Dem amerikanischen Scorpion werden 18, nicht 14 Kammzähne zugeschrieben; ob es eine Versbesserung des Linne, ober ein Drucksehler ist, wissen wir nicht.

Micht es foll einige fechefußige Rrebfe geben, fondern es haben zuverläßig einige bergleichen, wie C. horridus, und Latro. Zwischen bem letten Paar Fuße finden sich bie Werkzeuge ber Begattung in ben Rrebfen. - Ja, aber nur ben bem Weibgen, und eigentlich nur bie Deffnung. Die Zeit ihrer Sautung fest Br. G. in ben Frubling, ben uns gefchiebet fie im Huguft. Die Rrebssteine finden sich nicht im Magen, auch bienen fie bem Rrebe nicht gur Dahrung, sondern da fie bor ber Sautung nach und nach anwachfen, und in biefem Berhaltnif auch bie alte Saut biegfamer und fcwacher wird, fo glauben wir, baß es bie erbigten angehauften Theilgen find, bie aus ber Saut wieber in bie Maffe bes Bebluts juruct getreten, um bie alte haut der Matur eines Knorpels naber gu brine gen, und badurch die ohnehin febr beschwerliche Bautung zu erleichtern, Die ben einer harten fnodernen abzuwerfenben Saut nicht moglich gemefen ware. Man wird auch wurflich eine folche abgelegte Saut weicher finden, als fie ber volle fommene Rrebs hatte. Die Geschichte ber Soupiot, welche ben ber Erweichung ihrer Knochen einen haufigen falchichten Bobenfaß im Sarn batte, (Mem. de l'Acad, 1753. p. 548.); ber Rugen, ben bie Rhachitici, in beren Knochen bie Ralcherde in allzugeringem Berbaltniff zu fenn Scheint, von bem Gebrauch ber Rrebsaugenberfpuren (Cranz. Mat. Med. ed. 1. p. 85. T. 11.); bas Wieh, beffen Rnochen vom Genuß 23 4

#### 24 Physitalisch-Octon. Bibl. VIII. 1.

bes Antherici offifragi erweicht werden follen, und burch Mahrung aus andern Knochen wieder geheilt werden soll (Dontoppidans Macurliche Beschichte von Morwegen Tom. I. Cap. V. p. 228. T. Il. p. 11.), und vielleicht andre abnliche Bahrnehmungen, scheinen uns unfrer Vermuthung, Die wir übrigens gern bem Urtheil Rlugerer überlaffen, einige Wahrscheinlichfeit ju geben. Barum fich aber biefe Ratterbe ans bauft, und nicht in ben Magen felbst geführet wird, um fich nach und nach burch bie Bedarme auszuleeren, Diefes lieffe fich vielleicht auch erflaren; boch bier murbe es ju weitlauftig fenn, und Vermuthungen geboren obnehin eigentlich nicht in eine Recension. Wir muffen unfre Lefer megen biefer Musichmeifung um Bergebung bitten.

Laut S. 263 sollen die Hummer von London und Umsterdam nach Norwegen gesührt werden. Wir haben immer gerade das Gegentheil gehöret, und ben dem Verhältniß, in dem London und Umsterdam gegen Norwegen, in Unsehung des Lurus, stehen, ist es auch natüelicher, und Linne' giebt die Norwegische See als den Haupt-Geburtsort dieser Krebse an. Was Schäfer vom zackichten Wasserschop saat, hatte nicht sollen S. 266 vom gauzen Kiefensuß Geschlecht gesagt werden. Aus was sur einem Grund hehauptet Hr. S. das als ausgemacht, was Hr. Geofron über die Geburt der Kellerassel, als eine Muthmassung, vorgetragen hatte? Salpeterseuchtigskeiten

feiten mogen eben nicht viel nahrhaftes haben. vielmehr fennen bie Gartner ben Schaben, ben Die Affeln an ben jungen Pflangen verurfachen, nur allzuviel. Die Schuppen bes Delphins G. 269 hatten einem Maturkenner nicht entfahren follen. Lewis, Alfton, Cartheufer mogen wiber bie Reller- Uffeln fagen, was fie wollen; ber Recenfent halt fie fur eine vortrefliche Ura-Mehr als einmal hat er die Eur bavon felbsien gebraucht, und gleich nach ben erften Lagen ben fich gespuret, wie fie ihn angegriffen, auch immer die beste Burfung bavon erfahren. Auch verhalt fiche in feiner Begend in Unfebung ber Auswahl gerabe entgegengefeßt, und nur O. Armadillo ift gebrauchlich. Bang neu ift es ihm auch, baf die Scolopenbern die Regenwurmer gerschneiben follen, und ba mare auf ber eis nen Seite Die Frage, ob badurch bie Regenmites mer nicht eber vermehrt warden, indem gwo Salf. ten bes Regenwurms zween gange Burmer geben, und auf ber andern Seite lieffe fich fragen, wenn die Scolopenbern bie Regenwurmer auf. freffen, ob fie baburch murtlich einen Dienst lei. ften, und ob die Regenwurmer nicht mehr nuß. lich als schablich find. Die Scolopendra coleoptrata foll in Stalien febr gemein fenn, aber fich nicht aufbehalten laffen, fondern nach wenig Boden von Milben gerftort merben. Gine genque. re Befchreibung biefes Infects murben mir febr gerne feben.

beiffen.

Bir wurden uns nicht haben einfallen laffen, Rleinigkeiten ju rugen; aber mir glaubten unfern lefern; und infonderheit ben Unfangern in ber Infecten . Wefchichte, benen Diefes Buch hauptsächlich bestimmt ift, bie Pflicht schuldig ju fenn, fie vor allem ju warnen, mas nicht bie ftrengefte Bahrheitift, und Br.G., ben mir auf richtigst bochachten, wird es uns nicht übel neb. men, baß mir etwas weniges jur groffern Brauch barteit feines murtlich recht fconen Buchs haben fuchen bengutragen. Das unangenehme einer folchen Recension, bie manchen vielleicht gante füchtig scheinen wird, movon wir aber weit ent fernt find, indem wir nichts als Wahrheit fuchen, haben wir uns bemubet, burch einige eingeftreute Babrnehmungen, ju milbern.

Nur

Mur eines fen uns noch erlaubt hingu zu fegen. In bem Borbericht G. IX., wo von ben vornehmften Infecten . Werfen Madricht gegeben wird, beurtheilt Br. G. auch bas Clerctifche. Diefes feltene und toftbare Wert haben wir nicht gefeben, auch wollen wir nicht in Ubrebe fenn, baß jedes Barden und Punctgen auszudrucken, sur beffern Renntnif ber Gattung eben nicht nuft, und ein Wert unnothiger Beife vertheu-Doch giebt es reiche liebhaber, Die bergleiden Werke ber Runft vorzüglich Schagen.

Muf bie nemliche Beife find Diejenigen Edmetterlinge gemalt, und vielleicht noch bef. fer ( benn mit bem Bergrofferungs : Glas findet man fo zu fagen auf bem Gemalbe alle Schup. ven und Reberftaubgen, Die man auf bem natur. lichen Schmetterling bemertt), welche zween Manner in Strasburg, Die befannt gemacht zu werden verdienen, die Paftetenbecker Ernft, Bater und Cobn, noch vortreflicher aber ber lettere, bie benbe bas Malen niemals gelernt haben, mit eiferner Webuld und unglaublicher Punctlich. feit und lebhaftigfeit verfertigen. Es mirb biefe Cammlung von ihnen für einen reichen liebhaber in Daris, ber eine ber prachtigften Infecten. Colfectionen bat, und bas Crameriche Wert fraftig unterftust, gemalet, und foll entweber, wenn bie austanbischen Schmetterlinge biefes Werts ju Ende fenn merben, jum Driginal fur bie inlandischen bienen, ober vielleicht auch als ein bes fonderes Werf berausgegeben werben.

7. 3.

II. D.

## 28 Physitalifch Deton Bibl. VIII. il

II.

p. S. Pallas Reise durch verschiedene Provinzen des Nußischen Reichs. Zwenter Theil. St. Betersburg 1773. 744 Seiten in Grosquart. 33 Kupfertaseln.

Dritter Theil, vom Jahre 1772 und 1773. gedruckt 1776, ohne Register und Vorreden 760 Seiten.

S s find noch zween Theile biefes Berts übrig, von benen wir Radricht geben muffen, beren Reichthum bie Broffe unferer Angeige, Die wir bod) abzufurgen fuchen wollen, entichulbigen Der zwente Band ift in zween Theile, mit fortlaufenben Bablen, getheilt, wovon ber erfte Die Bemerkungen vom Jahre 1770 enthalt. fangt mit bem Binteraufenthalte in ber Stadt Ufa an, wo Dachrichten von ben Bugvogeln ein: gefamlet finb. Bienengucht ber Tataren. Gine groffe Boble in einem Ralfgeburge G. 43, mit ber Unmertung, daß in folder allemal bie luft fo fuble ift, wie fie Commers in einem Reller ju fenn pflegt, babingegen in ben geringften Bers tiefungen und Grotten ber Bnps: und Mabafter-Felfen eine empfindliche Ralte zu berichen pflegt. Der 23. bemerfte bafelbft, baß ber einen Suß boch machsende Lichen gracilis von bem ebenfalls febr groffen Lich. pyxidatus gang verschieden ift, babin.

bahingegen ersterer, burch bas Alter, ber Lichen digitatus wird. Gine Bafchfirifche Grusmuble. bie vom Baffer getrieben wird, von febr einfacher Bauart, abgebilbet Lab. 1. - G. 55 ein brennender Berg, ben bas Bewitter, welches in einen Baum gefchlagen, entgunbet bat, und beffen Geftein ein Ralfichiefer ift, ber aber boch gebrant noch fest und flingend fenn foll. - G. 60 eine Boble, worin sich bicke traubenformig gemachfene stalactitische Drufen fanben. G. 88 Befdreibung ber fogenanten Steinbutter, Die fich zwischen Alaunschiefer findet, und in einigen Rluften aus bemfelben, ben feuchter Bitterung, ausschwift. S. 96 Beschreibung, wie bie schone Metfische Porzellan . Erbe, fur die Manus factur in St. Petersburg geschlammet wird. S. Pallas fagt, ber Thon fen febr weiß, und habe Die flußspatartigen Theilchen, Die gur Porgellane maffe nothig find, reichlich, boch wurden viele. burch bas gar forgfaltige Schlemmen, ausgemaichen. (Gollten es nicht vielmehr glimmerartige Theilchen fenn?).

S. 128 von bem sogenanten Orenburgischen Gummi, welches die dort häufig wildwachsenden lerchen geben, von benen auch ein wahrer venetianischer Terpentin erhalten wird. (Alfo giebt biefer Baum bende Substanzen, so wie auch unfer Pich Gummitheilchen enthält, wodurch es eben zum Theil in Wasser, Bier und andern Plußigkeiten aussisch wird). S. 142 Bes schreis

# 30 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. r.

schreibung eines Usbestberges, ben bem sich ein schwärzlicher, auch gruner glimmerartiger Toonstein, auch Granatförner finden. Die zahlreichen, schäsbaren Nachrichten von Bergwerken und Huttenwerken, muffen wir hier übergehn.

Mit Vergnügen lesen wir S. 149 eine Beschreibung des berben malachtischen Rupsergruns, welches sich zu Gumescheststör Rudnick
sindet, wovon ich einige Stücke in meiner Samlung habe. Die eine Art hat das kugelsörmige
und schalichte vom Glaekopf; die andere ist
strahlicht. Der V. ist geneigt, anzunehmen,
daß das Rupser sich dort in der lettigen Mutter
aus einer rothen Erde gediegen erzeugt, und daß
es hernach vererzt wird. — Roth särbt man
gut mit den Wurzeln von Gullium mollugo, noch
besser aber mit den schoolder, die auch zur Schmine
ke brauchdar sind.

S. 166 merkwürdige Beschreibung der Golderze, die oft einem Eisenerze gleichen. Merkwürze dig sind die braunrothen Würfel, die inwendig aus einem murben rostbraunen Wesen bestehn, unzegeachtet sie Feuer schlagen, und die oft auf ihrer Oberstäche, so wie diejenigen, welche ich zu bestisen das Vergnügen habe, Goldblattchen haben. In diesen Goldgangen kommen nicht nur Quarzdrusen, sondern auch einzelne oder in Drussen zusammensisende Topase vor, oft einige Zoll dick.

bid. Es ist daselbst eine ungeheure Topasmasse, bie man wegen des Wassers noch nicht hat erlangen können, von denen man aber klare und schönne Stücke abgeschlagen hat. Dort kömt auch der sehr seltene von Lehmann beschriebene rothe Bleyspat vor. Die damit im Katarinenburgischen kaboratorio gemachten Proben, haben, ausser dem oft bis auf die Hälfte anlausenden Bleysgehalt, auch allemal ein Silberkorn gegeben, welches kehmann wohl nur deswegen nicht bemerkt hat, weil er zu seiner Untersuchung eine gar zu geringe Menge gehabt hat. Man lieset hier die Seltenheit dieses Bleyspats bestätigt, weil man an dem Orte, wo er bricht, nicht arbeitet.

S. 185 noch von einem Usbestberge, auf bem Beblete ber Berren von Demidof. Berarbeitet wird er nicht mehr, und es war nur ehemals zur Befriedigung ber Meugierde gefchehn. Die bemibofichen Unterthanen haben an lafirten Urbeis ten ein artiges Debengewerb. Gie lafiren fups fernes und eifernes Theegeug, bolgerne Schalen u. bergl. Ihr febr guter Firnig foll boch nur aus leinobl und Blatte bestehn, und mit Ruß ge-Schwarzt werben. Gie laffen bie Glatte febr langfam im Deble gergebn, tragen ben Firnig mit ben Fingern febr bunne, aber febr oft auf, und laffen bie Sachen jedesmal in einem beiffen Dien trocknen. Man macht auch bort viele Rabemacherarbeit, und zwar, megen Mangel ber Eichen, aus bem Solze ber Feldbirke, welches ungleich

## 32 Physikalisch. Dekon. Bibl. VIII. t.

ungleich fester als bas von ber Walbbirfe ift. G. 189 Die wiederholte Beftatigung, baf man gu ben Juften nur bas fconfte, reinfte Birtenohl braucht, welches fast so flar als leinohl ist. 6. 191 ein Schandliches, gefährliches Mittel, wodurch fich Madgen auf eine zeitlang unfrucht. bar machen. Bur Zeit ber monatlichen Reinigung nehmen fie Blenweiß ein, ftopfen fich baburch den Ubfluß, und vernichten fich dadurch die Empfangniffraft auf ben nachftfolgenben Monat; die fich boch wieder einstellet, so hald bief gefährliche Mittel nicht weiter genommen wirb. G. 197 Altare aus ungeheuren fubifden Dag: neten; ber eine ift funf Spannen boch, 31 Spannen lang, und etwas barunter breit; ber andere ift auf fieben Spannen boch, funf Spannen bich, und ift fart mit Rupfergrun burchjogen. G. 198 Befchreibung bes Magnetberges. Wiele Magnete find aus vielen fleinern, mit ibren Polen burch einander laufenden Magneten susammengesett, aus benen benn nicht viel qutes heraus zu bringen ift. G. 216 eine eifene oferartige Offeocolla am Ufer eines Bluffes; (eben folche babe ich ben St. Petersburg an ben Ufern ber Newa gefunden). S. 227 Abbildung ber Bobelfalle, bie eine Boqulifche Erfindung ift. S. 239 ein Bergeichniß vieler ichonen Rupfers erze. Die C. 240 beichriebenen Burmer ober Maden, die in groffen Scharen gieben, werben' wohl zu bem sogenanten Geerwurm gehören. Der 2. hatte nicht Gelegenheit, ihre Bermand.

lung zu beobachten. G. 259 Beschreibung ber Mogulen, Die viele Elenbthiere haben.

6. 268 Magnete von fieben Pfund, bie geborig gefaßt, über ein Dub tragen. von geben bis drenfig Golotnif, Die ihr eigenes Gewicht zwanzig bis funf und zwanzigmal ziehen. Ein Stein, ber uber ein Dub wiegt, tragt, welches erstaunlich ift, fein Bewicht funffach. G. 278 ein Eripel, ber flogmeife in murflichten Studen portomt, weifgrau und gelblich von Farbe, oft mit bochgelben Ubern. In ftarf mit Rochfala und Bitterfalz gefatigten Geen fanben fich Cancer pulex und C. falinus. G. 296 Begenftanbe bes Rirgififchen Sandels, und viele Ergablungen bon den Rirgifen. G. 3+1 ift eine Rrantheit beschrieben, die Menschen und Thiere überfalt, und nach aller Bahricheinlichkeit von einer Furia Lin. verurfacht wird. G. 320 Befchreibung eis ner unterirbifchen Soble, Die mancherlen Dert. murbigfeiten bat.

S. 333 Beschreibung der Raspischen Fischeren, welche, sagt H. P. für Rußland fast so wichtig ist, als Herings Rabliau und Ballsischsang für viele Europäische Seemächte sind. Sonderbar ist es doch, daß die Fischer durchgängig betheuren, daß zuweilen so wohl unter den Belugen, als andern Stöhrarten, solche gefunden werden, welche an einer Seite Milch, an der andern Rogen har ben, und also wahre Hermaphroditen sind, welphys. Gekon. Bibl. VIII B. 181.

## 34 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

des in Bolland ichon oft ben bem Rabliau bemerft morben ift. Erstaunen muß man über bie Den. Die verschiedenen Urten bes Ras ge ber Fifche. pears, ber haufenblafe. Der Gewrugen-leim wird zu Aftrachan bas Pud mit 30 bis 35 Rubeln. aber ber Saufenleim nur mit 25 bis 30 Rubeln beachlt. Much einige Rarpfen geben einen, aber fcblechten leim. (Barbe ift ein Drucffehler, ber am Enbe bes Theils verbeffert ift.) 6. 350 eine verbefferte Befdhreibung ber Burjeffchen Galgfeen. Das Glauberfche Caly fomt in bewundernsmurbiger Menge vor. Der Sibirifche Buchweißen wird boch murflich in einigen Begenben gebauet. f. S. 365. Er faet fich felbft aus, mo er einmal angelaet worden; und bas thut er auch im ofonomifchen Garten. Um Orte, wo Steller begraben liegt, fegnete & Pallas bas Unbenten blefes mahrhaftig verbienten Mannes.

Die andere Halfte dieses Bandes fangt S.
369 an, und enthalt die Bemerkungen vom Jahre 1771. Die Reise gieng in die Gegenden hinter dem Beikal. Un den Usern eines Strohms
fanden sich keine Spuren von Seekörpern, aber
sehr große Ueberbleibsel von Elepkanten. Ein
boch schon sehr verweseter Backenzahn mog neun
rußische Pfunde. Der größte ausgegrabene Zahn,
ben H. p. jemals gesehn hat, ist vier und ein
Viertel Elle lang und von ungeheurer Dicke.
S. 439 vom sliegenden Sichhörnchen. Es nahret sich von den amentis der Virken; es kann

nur fchrage fliegen, fomt nicht an bie Erbe, und laft fich nicht lebendig fortbringen. Die Jungen fommen fabl und blind auf die Welt, und bie. welche B. D. gehabt, blieben 14 Lage blind; als fo langer als irgend ein vierfußiges Thier, fo viel man weis. G. 449 von ber Festung Omft. Unter ben Rachrichten von ben vielen Galgfeen findet man G. 482 angemerft, bag es allerdings eine Erbichtung fen, wenn einige vorgeben, als murben Galafeen mit einer Galgrinde, wie mit Eis, bebeckt. Bielmehr fenten fich bie entftes benden Burfel fo gleich ju Boben. In fleinen Bertiefungen, 3. B. in Pferbefpuhren, wo bie Sole nicht viel bewegt wird, und ftart abbunftet, fest fich mobl eine bunne Rinde über ber Baffers flache an. In fleinen Bafferpfugen fchieft auch das Glaubersche Salz in orbentlichen Krnftallen an. Unter ben Pflanzen, die den Sand fest balten, sind hier Axyris ceratoides, Centaurca fibirica. vorzuglich aber ein bier abgebilbeter fonberbarer Aftragalus, mit bem Bunamen ammodytes, genant. Die Saxifraga crassifolia bat man, feit bem ber Sanbel mit China unterbros den worden, in Gibirien ftat Thee gu brauden angefangen. S. Pallas empfiehlt biefe Pflanje wegen ihrer antiseptischen Rraft.

Sehr wichtig sind die Nachrichten von den ere giebigen Gold - und Silberbergwerken in Rolpe mano. Woskresenskoi S. 582. Man liefet hier, wie diese Werke von den Demidof an die Rrone E 2 gefom-

gefommen find. Geit 1766 ruben fie, wegen Mangel bes Holges, beffen Nachwuchs man zu bewurten fucht. In ber Nachbarfchaft find alte Rupfergruben, auf beren Salben die ichonften la.

fur Ernstallen vortommen.

G. 592 Befchreibung bes Schlangenbergs, bes wichtigften Sibirifchen Bergmerts. gebiegene Gold findet fich am meiften von Iage aus bis geben lachter tief. Da ift es rein und boch von Sarbe, in Bornflein , brauner Ocher, und in Bergblau. In größerer Liefe ift es bleicher und mit Gilber verfest. zeigt fich in unformlichen Stucken und Rornern, boch nicht von ansehnlicher Groffe. Much tomt es in dicern ober gart angeflogenen Blattlein , auch wie haarfilber vor , ba es benn gemeiniglich bleich, und mit Gilber vermischt ift. In vielen Gilberergen ift es fo gart eingesprengt, bag man es faum burch Bergroßerungsglafer ente becfen fan. Roch findet man gediegenes Golb in Letten , ben Glasers und Beifgulden in Rluften. Die Damerbe bat auch einen Goldichlich gegeben. Das gebiegene Rupfer bat etwas Gil. ber ben fich. Glaser, ift felten, Blepfpat aber in allen Altaifchen Geburgen baufig. Braune und gelbe Blenocher: Rugeln, bie von ber D. berflache gegen ben Mittelpunft, wie ein Zeolith, ftrablicht und ichwer find, und viel Blen geben. Der ginkische Behalt ber bortigen Erze ruhrt von ber schwarzen Blende ber. Der ginkische Dfent bruch enthalt noch Gilber, welches mit bem Salb. metall

metall verflüchtigt worben. Sonderbar find bie Nachrichten von bem uralten Bergbau am Schlans genberge. Die alten Bolfer, Die ihn getrieben haben, haben Reilhauen, die aus Rupfer gegof. fen gemefen, gehabt; aud haben fie barte Steine gebraucht; alfo haben fie fein Gifen gefant; alfo fcheinen fie nicht vom Mungalischen, nicht Edtarifden Stamme gewesen zu fenn. Man fieht es ihren Arbeiten an , baf fie eigentlich Gold gefucht haben. In ihrem alten Zimmerwerfe will man gediegenes Rupfer, Gold, auch Rieganflug ge-funden haben. Bom Jahre 1749 bis 1762 find jährlich von zwen bis 400, von 1763 an aber zu funf, fechs, ja bis 800 Pud gulbifchen Gilbers, in allem feit bem Unfange ber Schlangenberaifchen Gilbermerte über gehntaufend Dud Blidfilber, welches über 318 Dub Gold, und meit über 9000 Dub Gilber fein enthalten, meggeschickt worben. Daten ist noch auf viele Jahre ein febr ficherer Borrath. Gine Charte von bem Altaifchen Erzgeburge. Die bortigen Buttenarbeiten find ziemlich ausführlich beschrieben; auch find bie Roftofen, Die von ben unfrigen abweichen, abgebildet. Dachricht von einer Munge, in ber ein noch mit edlen Metallen vermifchtes Rupfer ausgeprägt wird, und zwar nur für Muf ein Dud wird 35 Ropefen Sibirien. Schlagschaß, für Arbeitelohn und andere Ro: ften gerachnet. Bon biefer Munge fint in ben Jahren 1766 und 67 überhaupt 278,954 Rubel, im Jahre 1768: 170859, im Jahre 1769 aber 200070, E 3

### 38 Physitalifch Deton Bibl. VIII. 1.

200070, und endlich 1770: 250087, überhaupt, sagt H. Pallas, 899913 Rubel geprägt worden. S. 657 von der Stadt Tomst.

Im Unbange folgen die lateinischen vollstandigen Befchreibungen ber auf ber Reife bemerkten neuen Thiere und Pflangen. Wir wellen wenigftens bie Weschlechter nennen. Mustela sibirica. Lepus alpinus. Berfchiebene Maufe, unter benen Mus longipes des linne' vorzufommen scheint. Die sonderbarfte ift Mus sungorus, die bem Same fter gleicht, aber fleiner als eine Feldmaus ift. Sie ift, wie noch eine andere Urt, abgebilbet. Mus sagitta, Die mit laculus verwandt ift. Gin Paar lerchen. Der sonderbarfte Bogel ift, Die hier abgebildete Tetrao paradoxa, die febr ano. malifch ift. Ginige Enten, Charadrii. Ginige ladife, ein Paar Schlangen. Unter ben Infecten find eilfe aus bem Beschlecht Meloe. Die Blatta afiatica ift mit Chinefischen Baaren nach Sibirien gefommen, und ift eben bie in Lar. manns Sibirifchen Briefen, unter bem Das men: Blatta daurica, G. 48 befchriebene Urt. Der beschriebenen Pflangen find 28. Hedysarum grandiflorum, eine vorzuglich ichone Pflange, Robinia holodendrum, Spirea altaica und andere.

Der dritte und lezte Theil fangt mit einer Radricht von ber landwirthschaft in dem gesegneten östlichen Sibirien an, vornehmlich im Rrafnojarstischen Gebiete. S. 9 ift von der Rußischen

schen Rhaponitik gerebet, aber so, daß der B. selbst nicht bestimt, von welcher Pflanze diese Wurzel genommen werde. Er sagt, gemeiniglich sey sie von Rheo undulato, und einer andern nahe damit verwandten Urt, die aber von derjenigen, welche die Kräuterkenner eigentlich Rhaponicum nennen, verschieden zu senn scheine. Die Sinsamlung geschieht mit großer Nachläßigkeit; sonst würde, glaubt der B., diese Wurzel der Chinessischen Rhabarber nichts nachgeben. Die Pflanze wächst nahe um Gedürgbächen wild. Wir mersten nicht ohne Ursache an, daß die Wurzel gemeiniglich in der Mitte faulet.

6. 14 Bemerkungen bes Stubenten Guief. auf einer Reise langft bem Ob bis and Gismeer. Madrichten von ber Stadt Berefof. In Ob. borff fieht man Commers Die Sonne ftets über bem Borizonte, und also hat man alle bie fonberbaren Erfcheinungen, welche bamit verbunben find. Der norbliche Saum von Sibirien gegen bas Eismeer, ift auf die Breite von einigen bunbert Werften, ein mit Moof übermachfener malb. lofer Moraft , ber nie über eine Spanne tief auf. Man fahrt beständig mit Schlitten, und gleich unter bem Moof tritt bas Renthier auf Eif. Im Rufifchen Utlas ift Die Rufte nicht gang richtig angegeben. Im Meere fcmamm Medula beroe unbeschreiblich baufig, gerfloß aber fast unter ben Banben. Treibholg fab man nicht, wohl aber fand man Bernftein. Die Reife gieng

bis jum Rarifchen Meerbufen. Die Zwergbirte und friechende Beiben maren ba gemein; ferner Arbutus alpina, Empetrum nigrum, Rhododendrum ferrugineum, Hippuris in ben ftintenben Geen; Plantago maritima, Arenaria peploides. In eben biefer rauben Luft wuchs auch Statice armeria. In ben Gumpfen ift alles weiß von Eriophor. vaginatum. Im Gismeer fanden sich Oniscus entomon, Aphrodita s'quamata, Nereis cylindraria, Actinia equina und senilis, eine Ascidia, Buccinum glaciale und vndatum, Mnrex antiquus, canaliculatus, Tellina atra, Lorica marina Imperati, Alcyonium lobatum und gelatinolum u. a. Gelbst in jenen nordischen Begenben find Ueberbleibsel von Elephanten nicht felten. Dft liefern Die Samojeben gutes Elfenbein, was fie ausgegraben haben, an die Eribut-Bon ben bortigen Bolfern find auch lefenswurdige Nachrichten gegeben, die auch benen gefallen werben, Die nur lefen, um fich ju as mufiren. Die Offiaten leiben, ben ihrer abscheulichen Unreinlichfeit, von Rinderblattern und ber venerifden Seuche. Von ben Camojeben. Von ben großen Fischerenen im Db. Gine Urt Dele phine fommen im obifden Meerbusen vor, die eben ber Beiffisch ift, beffen Underfon und Crang gebacht haben. Das Gebiff, mas lefter rer richtig beschrieben bat, ift bier abgebilbet Tab. 4. Weder Urtedi, noch Linne' haben ibn, baber ihm bier ber Mame Delphinus Leucas gegeben ift.

Red & Google

. 6. 97 ift eine furge Dachricht von ben halbvermefeten Ueberbleibfeln des Rhinoceros, bie am Biluifluß gefunden worden, eingerucht, wovon in ben Schriften ber Afademie umffanblicher gehandelt ift. G. 109 von ber wichtigen Grengfestung Riachta, mo jest ber gange Sandel gwifchen China und Rugland getrieben wird. Bugleich ift bas baneben liegende Chinesische Rlecken befdrieben, mo febr angenehme, auch fur bie Geographie und Rentnif ber Sandlung, wichtige Machrichten vorfommen. Beschreibung bes Chinesischen Bogentempels. Gehr viel von ber Lebensart und Rleidung ber bortigen Chinefer. Bu ihren Speisen gehort die getrochnete Holothuria tremula, auch Fucus esculentus, saccharinus, und ber fnorpeliche Fucus muricatus bes Gmelins. Dann folgt G. 134 bie wichtige Beschreibung bes bortigen Chinefischen Sandels, ber meiftens im Barattiren beffeht. Die Ruffen verberben fich ben Sanbel burch ihre Concurreng, aber ben Chineser, fichern bamiber Polizenanstal-Jene geben Pelge. Man finbet bier ein Bergeichniß berfelben mit ben Preifen. Much faufen die Chineser Saigackenhorner (Untelopen), woraus fie febr burchfichtige Laternenscheiben mas chen; trodene Barengalle, Beutel von Gibiriichem Moschusthiere, womit fie vermuthlich ben achten Moschus verfalschen. Unter ben Rugie fchen Manufacturmaaren find wollene Beuge, Leinen, Zapetenpapier, meßingene Theeteffel, Glas, Spiegel, Meffer, Schloffer. Das Marien-

## 42 Physitalisch . Deton. Bibl. VIII. 1.

glas wird das Pud jest mit 27 Rubel bezahlt. Unter ben ausländischen Manufacturwaaren, die aus Kiachta gehn, sind Englische, Hollandische, Französische und Deutsche Lücher und Zeuge, auch verzinnete Bleche.

Biernachft bie Chinefischen Bagren. Ihre Seidenmaare ift bort viel Schlechter geworben, fo baf menia brauchbares noch barunter portomt. Much ber Thee fomt nicht mehr fo aut. 3m Porzellan abmen fie ben ber Maleren ben Europaern nach, und bezahlen auch besmegen illumi. nirte Rupferfliche gut. Rein Gilber in gestempelten Bufftuden, welche ben ben Chinefern ftat ber groben Munge bienen; in Taufche bas Pfund gu 16 Rubeln; Die Feinheit ift nicht angezeigt. 211lerlen ladirte Sachen; auch Raftchen aus Ele fenbein gefchnist. laternen, allerlen Dinge aus Speckstein; Zusch, Blenweiß, Mennig, Fir-niß in Blasen, Schminfpapier, Raucherterg. chen, Rehnadelm in Briefen, rothe aus leim gemachte und in Dehl getranfte, elaftifche Rorallen, Schlangentopfe, Cypraea moneta, Ei. gerfelle , tebendige Uffen. Dann bie verschiebenen Arten Thee, unter benen ber gepreffete Thee von allen anbern gang abweicht. Buckerfand, Sternamis. Uhren taufen die Chinefer bort nicht mehr, vielmehr verhandeln fie in Riachta alte abgenußte Uhren, bie fie nicht auszubeffern ver-Der Riachtische Boll betrug im Jahre 1770

1770 überhaupt 550 000 Rubel. Dennoch find viele Waaren zollfren.

Der Rhabarber fomt aus Gelin von ben Bucharen, mo er an ben Gelfenfluften bervor mach. fen foll. Die alten tauglichen Burgeln erfennet man an ben ungeheuer biden Stengeln. Man grabt die Burgeln am meiften im Upril bis Dang reinigt fie von ber Erbe, und hangt fie an Baus men auf, bis die Sammelgeit vorben ift, ba fie benn bie Tanguten, welche hauptsächlich ben Rhabarber famlen, von den Baumen nach Saufe hohlen. Es ift noch gar nicht ausgemacht, ob es Rheum palmatum fen. Diefe Baare tomt auf Ramelen in wollenen Gacken, und wird, vor bem Unf., genau ausgelefen. S. Pallas mennt, man muffe bie Burgel geben Jahre alt werben, und auf felfichten Boben machfen laffen. In ber letten Rhabarber . Lieferung hatte man eine milchweisse Urt gefunden, die fuflich vom Beschmack, und boch in ben Rraften ber besten Art gleich fenn foll.

S. 208 ist bes Rascholon und ber Rarneolfiesel gedacht, die an den Usern des Onon, noch
mehr aber um den Araun, und am besten in der
Gobeischen Wüste in der Mongolen, liegen. Der
erste Namen ist mongolisch, und heißt soviel als der
schone Stein. S. 217 Beschreibung der wilden Pferde oder Esel, die eigentlich eine besondere Art ausmachen, und die Hr. Pallas sur
Ouager

## 44 Physitalifch Deton. Bibl. VIII. 1.

Onager halt (bessen Beschreibung mir boch weit besser auf Zebra zu passen scheint). Man halt biese muntern, oder vielmehr wilden Thiere, für unzähmbar. S. 274 Nachrichten von Selenginst. S. 288 die Fische des Baikals.

C. 411 fomt bie ichon burch bie Zeitungen befant gewordene Machricht von der in ben Rrage nojarskifchen Wegenden gefundenen 1600 Pfund fchweren Maffe brufigt gewachsenen gebiegenen Gifens vor. Alles lagt fich nicht auszeichnen. Das Stud fcheint eine eisensteinartige Schwarte gehabt ju haben. Es hat Sohlungen, Die mit einem Spacinthenfluß ausgefüllet find. lagt es fich unter bem Sammer rlatten und que fammen fchlagen. DunneBinken a man mit ber Band wie Drat biegen. S. Pallas verührt in einer Anmerfung die Ginwendung bes B. Engfroms, und beantwortet fie. Mir fcheint es unmöglich, baf biefe Daffe burch ein fünftliches Schmiedes feuer entstanden fenn fonte, und eine Drobe von biefer allemal bochft mertwurdigen Maffe, ift wohl immer eine ber artigften Geltenheiten, bie man feiner Mineralienfamlung munfchen fan.

Gleich darauf folgt eine andere fehr erhebliche Bemerkung, nämlich die Gefrierung des Queckfilbers, die, wie bekant, ausser Rußland noch nie bemerkt worden, und die man in St. Petersburg, in der frengsten Kalte, die unsere Gegensten nie gehabt haben, nur ben ber durch Kunkt

verstärkten Ralte anstellen kan. S. Pallas bes merkte bas Gefrieren zuerst an seinem Thermometer; hernach aber sah er, bas burch leber und Efig gereinigte Quecksilber auch in einer Schale frieren. Die gefrohrene Masse ließ sich leichter, wie Bley beugen. Die gefrohrene Oberstäche zeigte allerley zweigigte Runzeln.

Auf der Rucfreise besuchte S. D. Die Colonie Sarepta ber Mahrischen Bruder, Die 1765 angelegt morben, und jest aus brittebalb hunbert Seelen besteht; wiewohl fie burch bie graufamen Rebellen im Jahre 1774 übel jugerichtet ift. Rachdem B. P. Die religiofen Ceremonien, Die bie Berrenbuter auszeichnen, erzählt bat, fest er hingu: wer follte nicht glauben, baf fo baufige und mannigfaltige Uebungen' ber Bottess furcht alle Leibenschaften gebampft, Blieder ber Gefellschaft zu Muftern einer beiligen lebensart gemacht haben muften. Dennoch blickt die Menschlichkeit oft hervor, und die tref. liche ofonomische und weltliche Dronung und Ginrichtung Diefer Befellschaft bleibt immer ihre vortheilhafteste Seite.

Um endlich abzubrechen, muffen wir die fine reichen Gedanken des B. über die alten Ufer der kaspischen See übergehn; sie verdienen die Ueberlegung berer, welche die Geschichte unsers Plas neten lehren wollen. Auch lassen wir die aussührlichen Nachrichten von den Colonien an der Bol-

## 46 Physitalifch Deton. Bibl. VIII. 1.

ga, um Saratof u. f. w. auch bie von Zarispen, unberührt. — Den 23. Jul. 1774 kam D. Pallas wieder nach St. Petersburg zuruck.

Aus dem starken Unhange dieses Theiles, der aus den lateinischen Beschreibungen der Pstanzen und Thiere besteht, nennen wir noch: Ursus marinus, vom Eißmeere, grösser, als der gemeine Bar, auch langsamer und fauler. (Ich habe ihn in St. Petersburg sebendig gesehn; der also schon gestorden sehn muß). Ein Paar Mause. Bögel. Unter den Amphibien ist Lacerta apoda vielleicht das merkwurdigste. Unter den Fischen zeichnet sich Callionymus baikalensis aus, der ganz weich ist, und ganz zu Dehl zersließt. Unter den Insecten: Monoculus arcticus, sehr häusig im Eismeer. Dann noch eine grosse Ans zahl Pflanzen.

Dieser Theil hat 48 Kupfertaseln, und vier tandcharten, auf benen durch Zeichen die in den Gegenden gefundenen Mineralien, oder eigentlich Metalle, angedeutet sind. Die Vorrede dieses Theils enthält noch einige Zusäße. Das ganze Werk ist mit einem doppelten Register beschlossen, welches vielen Dank verdient. — Es sey uns erlaubt, die Anzeige dieses Werks mit dem aufrichtigsten Wunsche zu beschliessen, daß H. Pallas, dis zum höchsten Alter, die Früchte seiner großen Verdienste gesund und zufrieden geniessen moge!

and of Google

#### III.

Bemerkungen einer Reise im Rußischen Reiche, im Jahre 1772, von Joh. Gottl. Georgi, Mitgl. der Berlin. Naturforschenden Gesellschaft. Zween Bande in Großquart. St. Petersburg 1775. Bende, ohne die Borreden, 920 Seiten.

6. Georgi fam ben 10 Jul. 1770 ju Brn. Salct, in ber Ralmudifchen Steppe, nabe an ber Bolga. Im Unfange bes folgenben Jahrs bereifete er die Bafchfiren und ben Ural. Bernach gleng er zu ben Rolimanischen Beramerfen am Db. Bulest fam er ju S. Pallas, unb nahm mit biefem fast einerlen Weg, boch fo. baff er einige Begenden befonders unterfuchte. Mur bas, was S. G. feit ber Trennung von S. Falce bemerft bat, liefet man bier; feine fruberen Berichte liegen ben ben Papiren bes verftorbenen Falct. Rach biefem furgen Borberichte. zeigen wir einige Bemerfungen an, aus benen man ben groffen Reichthum biefer Reifebeschreibung, wenigstens einigermaffen, wird abnehmen fonnen.

S. 2 eine Nachticht von ber im Jahre 1764 errichteten Japanischen Navigationsschule, worin die Schuler Japanisch reben, schreiben und übergeben. Bon ben Japanern, bie an ben Kurilischen Inseln stranbeten, erfragte ber B. manche wichti-

## 48 Physitalifch Deton. Bibl. VIII. 1.

wichtige Nachrichten von ihrem Vaterlande. Es bat die Porgellanerde an vielen Orten. Der Wein wachst häufig wild. Die Balber haben plele wilde Bienen, beren Sonig und Wachs bem gebort, ber es nehmen will. Man bauet Beisen, Saber, Gerfte, Erbfen, Sirfe, Mohn, bes Deble megen, vornehmlich Reiß; Baumwolle, hampf, Ruben, Toback, Bucker. G. 20 von ber Stadt Grfuff, mo ber famt. Schattische Sandel febr wichtig ift, beffen pornehmfter Begenffand Die Seebieber, Muftela lutris, find. Die Bauren pflangen Tartuffeln, welche bas medicinische Collegium bortbin ge-Schickt bat. Ber Toback raucht, bauet im Barten Nicotiana ruftica. G. 44 von bem Gibirifchen Purgirfalge ober Glauberfalge, welches einige Geen in Menge ben fich haben.

Marienglas fand sich in einem Felsen von Hornstein, der vielen Quarz hatte, und eben in diesem kömt es nesterweise vor. Einige Drusen desselben zerfäserten sich wie Usbest. Die heissen, und von manchen ist auch der Gehalt des Wassers, und von manchen ist auch der Gehalt des Wassers untersucht worden. Eine See; die so viel Schweselleber aufgelöset enthält, daß sie einen eckelhaften Geruch weit verbreitet, hat gleich; wohl Hechte, Barsche und andere Fische in Menge. Wom Baikal ist S. 154 eine Charte eingerückt. Der grosse See hat schönes Wasser, welches wenig Kalk absest, auch sehr viele Fisches wenig Kalk absest, auch sehr viele Fisches

sche. Die Schiffart ist, wegen des Handels zwisschen Frkuft und Daurien, und wegen des Chisnesischen Handels, wichtig. S. 156 Verzeichniss der daselbst gefündenen Thiere. Sonderbar ist es doch, daß auch der oft genante See Seehunde, Phoca vitulina, hat. Man erlegt sie mit Rugeln und Bursspießen. Vornehmlich suche man die Jungen, deren Felle die Chineser häusig kaufen und särben. Der jährliche Fang beträgt 1800 bis 2000 Stück. Der Thran wird theils an die Chineser, theils an die inländischen Geraber verkauft.

Bermeline find in ben bunnern Beholgen fo baus fig, baß man in gar furger Zeit 20000 Crud batte, Die nach Petersburg verlangt murben. Baren find überall und haufig, auch Bielfraf. Bieber werden feltener. Die Menge ber Cich. borner ift unbeschreiblich. Die Tungufen ent. richten größtentheils ihren Tribut in Graumert. Mancher Rufifcher Jager liefert in jedem Binter gegen 1000 Felle; gleichwohl merkt man noch feine Abnahme. Ueberall, aber fparfam, ist bas fliegende Eichhorn, ungeachtet es ohne Berfolgung lebt. Die wilben Schweine find alle von filbergrauer Farbe. Unter ben Bogeln find hier manche feltene, auch wohl neue Urten beschrieben. 6. 177 Bereitung ber Saufenblas fe; bod) ohne genaue Beftimmung. Der 26. fagt, man fchneibe ben teim von ber feimbaut herunter. Unter ben Fischen ift Callionymus Phys. Defon, Bibl. VIII B. 18t.

# 50 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

baicalensis besonders merkwürdig; er ist noch in keinem andern Gewässer, als nur im Baikal bemerkt, wo er sich in wenig Jahren unbeschreiblich vermehrt hat. Die Arten von lachsen sind zahle reich. Eine Forelle, wie es scheint, ist hier abzeilbet. Unter den Insecten ist Blatta germanica eine allgemeine Plage. Sie ist aus den süddstlichen Gegenden, oder China, gekommen. Die Hausgrille ist nicht da. Die actea cimicifoga teistet das nicht, was ihr Name verspricht. Cancer salinus ist in den Salzsen häusig.

G. 194 bie Pflangen um Baifal. Bromus diflichus; Avena pubescens, Triticum secalinum auf ber Infel Dichon und bem westlichen Sande strande der See, so baufig und unvermischt, als ob es gesäet mare. Mit ben Burgeln von Asperula tinctoria farben bie Tungufen weiffes Pferbehaar roth. Un ben Salzseen waren Salsola kali, rosacea, prostrata, hirsuta, auch Chenopodium maritimum. Das von Pallas befchries bene Allium altaicum balt ber B. fur bie gewurge hafteste Art bes lauchs, die auch febr viel gegeffen wird. Anthericum ferotinum um beißen Quellen. Mus ben Preiffelbeeren, vaccinium vitis, bereitet man ein angenehmes beraufchenbes Betrant. Rheum undulatum ift an manchen Orten von fteinichten, und auch fandigleimichten Boben, bie berichenbe Pflanze. In Mertichinft brauchen die Mergte fie ftat ber chinefischen. Rhododendron ferrugineum, auch dauricum, beffen

sen Blatter ben schönsten Thee übertreffen. Rhododen aureum, was Gmelin in seiner Flora sibir,
beschrieben hat. Bon Spiraea crenata giebt es
eine Abart mit ganz schmalen Blattern. Die Burzel von Phiomis tuberosa wird als ein sicher
res Mittel wiber Bruchschaben gerühmt. Einige Ernptogamisten.

S. 242 eine weitläuftige Nachricht von ben Lungusen. Sie haben keine Handwerker unter sich, als nur Schmiede, welche Pfeile und Spaten beschlagen, Feuerstähle und Göhen machen. S. 295 von ben Buraten. Auch diese bestilliren Brantewein aus gesäuerter Milch. Sie halten Ramele, beren Milch und Fleisch sie genießen. Ein Mann hat oft 1000 Ramele, bis 4000 Pferde, gegen 8000 Schafe, 2 bis 3000 Ninder, und einige hundert Ziegen. Als noch der Viehandel mit China fren war, hatte einer wohl, an Chinesischem und Rußischem Gelbe, von 4 bis 10000 Rubeln, auch wohl noch mehr.

S. 324 Reise in Daurien, wo die Beschreis bung der Bergwerke das wichtigste zu senn scheint. Die meisten sind neu, und man lieset hier, wie viel Pud Erz sie Ausbeute gegeben haben. S. 388 ein Verzeichniß der Mineralien des Argus sinischen Erzgeburges. Unter denselben steht ein schwarzblauer seuerfester Ihon mit vielen Wassersblentheilchen. Ein seiner weisser gleichsam speckalleinigter Tripel, auch ein rothlicher, wird

an ben Ufern ber Mertichta, 40 Berfte uber ber Ctabt Mertichinst baufig gefunden. Mus benben, fonderlich bem weiffen, laffen fich febr gute Pfeiffenfopfe mit laubwert u. b. fcnigen. (Colte benn nicht biefe Erbart die Lithomarga bes Cronftedts, und ber fo genante Meerschaum fenn?) Rachelong, Rerneol, Carber liegen theils an Rluffen, theils in ben Steppen, und wurden, por ber jegigen Bestimmung ber Brange, haufig gesamlet ; jest aber leiben es bie Chis nefer nicht Ein gruner Bergtiefel bat vi le De norfugeln, beren innerer Raum juweilen mit Bergpich ausgefüllet fenn foll. Ferner ein Deergruner Ernftall, ober unachter Smaragb. Steinbutter an Schieferbergen. Auch mirb eines vererbeten Diffgefchuttes gebacht, bas gang mit Salpeter burchmachfen ift, und bas man nur noch einmal auflofet, und ernstallifiren laft; um guten Salpeter zu haben. (Colte biefe Machricht zuberläßig fenn! Der B. fagt nicht, bag er fie felbst untersucht bat ). G. 403 von den Arguns fchen Schmelghutten. Der Daurifche bobe Dien. ber S. 407 beschrieben ift, bat viel besonders; ber B. bezieht fich auf eine Zeichnung, Die wir ben unferm Eremplar vermiffen. E. 413 Befcreibung ber Buttenarbeiten. G. 422 ber bisber rige Ertrag. Bom Jahre 1761 bis 1771 ift er gewesen 8156 Pud-7 Pfund 39 Gol. Blidfils Das Gold wird auf ben Butten nicht gefcbieben, welches in St. Petersburg gefchieht. Die Arbeit geschieht meistens burch Berbannete, Deren

beren ben ben Mertschinstsschen Werken 1800 bis 2000 sind. Ihr Verbrechen und voriger Stand wird dort gar nicht in Betrachtung gezogen, sondern alle sind sich gleich. Sie gehen ohne Eisen, und viele, die Weiber haben, haben sich artige Hanschen erbauet. Entlausen können sie nicht leicht; denn die Chineser liefern sie zurück, und die Tungusen und Buräten erschiesen sie mit iheren Pfeilen. Kamtschatka und Nertschinsk sind die härtesten Werbannungsörter. Die Werke fühlen schon Holzmangel, und können nicht stärfer betrieben werden, weil sie sich nach dem Holzwuchse richten mussen.

S. 427 meteorologische Beobachtungen. 2Bo bie Erbe nicht alle Connenstrahlen recht vortheilhaft auffangt, behalt fie in bem fuhlen Commer ihr Eis unaufhörlich. In Balbern, talten Biefen, engen, beschatteten Brunden und Moraften. bleibt überall Frost und Gis, nach ber lage, 2 bis 3, auch mohl nur anderthalb Ruf unter bem Bon ber elenben lebensart ber locfern Mulm. bortigen Colonisten. Der Sibirische Buchweizgen machft wild, und wird reichlich eingefamlet. Der Bauer muß, wenn er reife Caat haben will, fo frub als moglich faen, wenn auch ber Boben nur ein Paar Finger breit aufgetauet ift. Amaranthus caudatus wird in Barten ger jogen , und als Gruße genüßet. Den Pferben bilft man beim Rose baburch, bag man ihnen ein fartes Decoct von Anemone patens in bie Masenlocher gießt.

Int

## 54 Physitalisch - Deton. Bibl. VIII. 1.

Im andern Bande laufen die Seitenzahlen S 518 von Tobolif, mo ameen Enfel fort. bes berühmten Strablenberns leben. Sohn beffelben mar als Ruffifcher Unterofficier gefforben, und beffen Rinder waren an frembe Leute gekommen, die ihnen jeboch ben Damen gelaffen hatten. Der G. 122 befdriebene Bes berftuhl ber Tatarn ift mohl ber einfachefte, ber fich benfen laft. Das naturliche Berlinerblau hat S. G. an vielen Orten gefunden, s. B. G. Es fcheint boch, als ob bie Rarbe gumeilen giemlich bauerhaft ift. G. 55 1 Beburgreife von Ratharinenburg bis Ufa. Bon Gornoftichiti. ichen Marmorbruche, ben bem ein Staliener Zartori bie Aufficht bat. Der Marmor, ber auch bort geschliffen wirb, geht ju Baffer nach Des tersburg. Man findet Stude ju großen Geu-Ien. Es arbeiten bafelbft 135 Menfchen. Ga. gemublen find nun ichon an vielen Orten angelegt, auch einige, Die 24 Bretter zugleich fchneis ben. 3ch übergebe bie vielen Gifenbutten, Die ber 23. auch auf Diefer Reise besucht bat. 506 bon ben Sitten ber Boqulen. G. 612 eine betrachtliche Salgfieberen an ber Efchuffomaja, beren Gole fast zu feiner Stunde bes Lages von einerlen Starfeift. Die ift fie fcmacher als 4, nie ftarter als 10, gewöhnlich 6 bis 8 lothig, wele ches fo ju verftehn ift, bag fo viel Cals in 4 Pfund Gole enthalten ift. Die Pfannen find Quabrate, beren Seite it Arfchinen, und beren. Bobe 12 Bug ift. Man grabirt nicht. Jabre

lich liefert dies Salzwerf 150000 Pub Salz der Krone. Noch sehr viele Salinen sind hier besichrieben, oder wenigstens genant, über deren Anzahl man sich eben so wohl, als über die Menge der Berg und Hüttenwerke, verwundern muß. S. 710 eine Charte von dem Laufe der Tschusowaja, und der Permischen Berghauptmanschaft.

6. 726 Reise von Ufa nach Zarignn. Des verfteinten mit Rupfergrun burchgezogenen Sol ges wird G. 751 gebacht. G. 781 Reise an ber Bolga. Bon Sgratow. S. 802 bat B. Bes orgi eine Madricht von bem leben und ungludlie den Ende bes S. Salt gegeben, ben auch ich als einen phlegmatifchen und hnpochonbrifchen ge-Schickten Botanifer gefant babe. Die mabre Urs fache; warum man bem B. Sorftal, ben B. Falt jum Begleiter geben wolte, und warum man bieß in Danemart nicht gestatten wolte, war wohl nicht die, welche man bier liefet. S. Beorgi fam gleich in feine Stube, ba er fich eben mit einer Piftole bas leben genommen batte. Die Beift. lidfeit geftattete es, bag er, unter Begleitung feiner Freunde, auffen am Rirchhofe ber Muslanber, begraben ward.

S. 816 wie Saffian zu Rasan bereitet wird. Man braucht Hundefoth, und macht die lohe von Arbutur vua vrst. Es giebt baselbst ansehnliche Tuchmanusacturen, die aber ausländische Karden und hollandische Tuchscheren haben mussen. D. 4

## 56 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

Die Rarderschen grober Urt werben jeboch bort gemacht. In ber Dachbarichaft giebt es viele fcwarze Samfter, beren Gelle aber jest nicht mehr im Bandel gefucht werden. Die im gangen Reithe gebrauchliche Mafariemiche Leinwand wird jum Theil in Liffoma gemacht. Gie ift gewohnlich nur 6 Berfchod breit (ein Berichod ift ber fechszehnte Theil einer Ruffichen Elle ober Urfchin) Gie ift weiß, wohlfeil, aber nicht ftarf. Das Spinnen geschieht auf Spindeln. Benmi Beben wird, far Schichte, Buttermild genoms Um fie zu bleichen wird fie naß mit Geife. eingerieben, bann mit Ufche in Botriche gelegt, beißes Baffer barüber, und die abgezapfte lauge oft immer beiß in ben Bottich gurud gegoffen. Dach 24 Stunden nimt man die geinemand aus bem Bottig, wichelt fie mit ber baran bangen. ben Aiche auf, und ichiebt fie in ben Bacfofen, fo bald bas Brod berausgezogen worden. In bemfelben bleibt fie bis jum folgenden Tage. Dann fpublt man fie, und bleicht fie unter ofterer Befprengung nitt Baffer, nicht auf bem Brafe, fonbern auf Stangen aufgebenfet in freper tuft. Dach vier Tagen wird bas Beigen mit Ufche, Baden und Bleichen wiederholt, welches auch sum britten und vierten mal geschieht. fen Stude, Die gewöhnlich 50 bis 80 Urichinen lang find, werben alsbann febr farf gerollet. -Einige Bauren treiben bas Gifendratziehen als ein Rebengemerb, moben fie ihren Ucferbau nicht. vernachläßigen. Bu Difchnei Nowgorod merben jabrlich

jahrlich 50000 Pub Sanf zu Schifffeilen verare

S. 840 umffandlich von ben Efberemiffen, ferner von ben Efhumafthen, Mordwinen G. 804 von ber Graffich Scheremetemichen Rattunbru. deren, Die felbit fich den Bitriol fiedet, und Blep. auch Berlinerblau macht. G. 890 von bem guten Sandel in Roftroma, mo funf leines wand = Manufacturen jahrlich bis 10000 Pub Die Baare geht über Derersa Garn verweben. burg nach England. Beil Die bortigen Ju ten Die ichonften find, fo ergabtt ber B. ihre Bereitung. Bur lobe bienet Beibenrinde, ohne Babl ber Urt .. Rinderhaute merden meiftens roth. Pferbehaute femarg gefarbt. : Dach bem Karben werden fie auf ber Masseite mir Birtenohl eingefcmiert. Behn Arbeiter fonnen, wenn fie bie Lobe felbst fampfen, jabrlich 1200 Paar ober Juften verfertigen. Jarostam hat zwo leinewand Manufacturen, worin über 1000 Stuble find, bie nie ruben, und gegen 1400 leute, bie fait eben fo viele Kamilien ausmachen, beichaftis gen. Jahrlich werden mehr als 30000 Dud Barn verarbeitet. Die Papiermanufactur bat 70 Butten und 28 Sollander; fie liefert modent. lich 1100 Riel ... Die Dehlmuble hat einen vertieften Beerd von gegoffenem Gifen, auf bem bas Baffer eine mubliteinformige Scheibe von gegof. fenem Gifen herumtreibt. Man fiebet auch blauen Vitriol. : Moch einer Papiermuftle wird G. 897 gebacht, bie 13 Butten und eben fo viele Sollan

## 58 Physitalisch. Deton. Bibl. VIII. 1.

Hollander hat, und 150 Arbeiter mit ihren Familien beschäftigt. Jahrlich werden 50000 Rieß gemacht. Der stärkste Absat ift an die Moskowis sche Lapetenmanusactur. Ein Pud habern giebt 25 Pfund Papier.

Bu Rostow wird auch blauer Vitriol gemacht. Man schlägt das Kupfer zu Blechen, schichtet es mit Schwesel, und toscht es in Wasser ab, wozu vermuthlich etwas Urin gethan wird. Wenn dieses Wasser genug gesätigt ist, schießt es in vier Wochen an. Man erhält fast doppelt so viel Vitriol, als das Kupfer wog; und viel Schlamm von mat grüner Farbe, den man dort nicht zu nußen weiß, bleibt übrig. Auf diese Weise versbraucht man jährlich 200 Pud Kupfer.

Auch Blenweiß wird bort gemacht. Mansett das Bley auf einen holzernen Rost in einem Lönchen, gießt ein Sauerwasser dazu, was aus geschrotenem Roggenmalz, Gerstengrüße und etwas Hopfen gemacht wird. Man bedeckt die Lonne mit Filz, und sest sie, nicht in Mist, wie in Deutschland geschieht, sondern auf einen Ofen. Auch Mennig wird daselbst von einem Bauer bereitet. Jedesmal wird ein Pud Bley in einem staden eisernen Grapen gethan, und daraus erstält man, unter beständigem Rühren über Holzsteuer, 41 Pfund Asch oder Bleykalk. Zum Glühen sind zween parallele gewölbte Desen, jesder eine Klaster lang und 22 Fuß breit, Un jesten

ber auffern Seite berfelben ift ein ichmaler Reuer. ofen mit Roften, burch beren Buglocher bie Rlam. me von trockenem Rienholze in ben Blubofen fpielt. Man fest in jeden biefer Defen auf einer flachen eifernen Pfanne, Die ben gangen Beerb bebeckt, 20 bis 24 Dub Blenasche. Die erfte Roftung bauert nur feche Stunden, in welchen man bie Ufche fleißig rubrt, Die fich aber boch flumpert, und besfals gefiebt merben muß. Die amote Blubung, bie ebenfalls fleifiges Rubren erforbert, bauert zwen ober bren Lage; benn nicht immer erfolgt die rothe Farbe gleich balb. abermaligem Berpulvern und Gieben, ift benn ber Blenkalt Mennig und Raufmannsgut, Ungeachtet bes Abganges an Craub u. bergl., nimt boch jedes Dud ein halbes, auch ein Pfund an Bewicht Das Berftoßen geschicht in bolgernen More fern, welches Stampfwert von einem Pferbe ge. trieben wird. Jahrlich werden 1200 Pub Blen ju Blenweiß, und 800 Pud ju Mennig gemacht. Im Enbe bes anbern Banbes findet man ein Regifter, bas frenlich billig feiner Reifebefchreibuna fehlen folte. Die, welche mir angezeigt haben, ente halt fast nichts von Borfallen, Die Reisenben vorgutommen pflegen; gar nichts als Beobachtungen und Bemerkungen. Daburch wird ihr Behalt frenlich reicher, inzwischen lieset man fie benn auch nicht mit ber Theilnehmung, die man sonft ben Reifebeschreibungen zu haben pflegt; - aber auch mit mehr Dugen, als viele andere geben. bie ben Lefer angenehmer unterhalten. Etwas langs

## 60 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

langweilig werben bie sorgsältigen Nachrichten vom Ursprunge und Lause der Ströhme, Flusse und Bache, die freylich ben Ausländern nicht gar sehr wichtig seyn können Allein solche Nacherichten verlangte die Akademie, welche die Geographie des weiten Rußischen Reichs bearbeiten läßt H. Georgi sagt in der Borrede, er habe eben die Austräge, die Hindernissen und Gesahren gehabt, die die übrigen Keisenden gehabt has ben; aber nicht die selbigen Hulssmittel seyn ihm zu Theil worden. Wir zählen ben dem Exemplar, was wir vor uns haben, nur fünf Rupseretaseln, und einen Zeichner hat der V. nicht ben sich gehabt.

#### IV.

Giornale d' Italia, spettante alla scienza naturale e principalmente all'agricoltura, alle arti, ed al commercio. Tomo ottauo. In Venezia. 1772. Tomo IX, 1773. Tomo X, 1774. Tomo XI, 1775. in 4.

sift eine wahre Unmöglichkeit, alle Bucher, jumal ausländische, so gleich, als sie herauskommen, anzuzeigen, und eben deswegen scheuen wir uns nicht, auch noch spat sie nachzusolen Im achten Bande ist ein weitläuftiger Auffag über ben Torf, bessen Rugung man im Bene-

Benetianifchen befant zu machen fucht. nennen auch bie bier angezeigten italienischen Bus der, welche ben uns noch nicht befant geworben find. Bu diefen gehort bes Ignazio Arena Buch della natura, e coltura de' fiori fisicamente esposta, welches in bren Quartbanben ju Palermo gedruckt ift. Der 23. bat bie italienischen Bartenblumen und ihre Bartung beschrieben, bie im britten Banbe auf 65 Rupfertafeln abgebil. bet find. G. 33 ein weitlauftiger Auffag von Unlegung und Unterhaltung ber Beerftragen. G. 89 noch eine neue Gaemafdine, befdrieben, ab. gebilbet und empfohlen. G. 127 wird Pifum arvenle empfohlen, fo mobl gur grunen Dungung, als auch zu einem grunen Futterfraute. Bicentinischen und Beronefischen Bauren bauen es baufig; fie laffen biefe Erbfen mablen, und mengen fie unter Mehl jum Brobe. - Biele Muffage über bie Rrantheiten ber meiffen Maulbeer. baume. E. 201 bes Girolamo Silvestri Abhandlung über die schwimmenden Infeln, wo man alle Benfpiele aus ben altern, auch viele aus ben jegigen Zeiten gesamlet findet. Entstehung ift bier aus ber Entstehung bes Torfs erflart.

Im neunten Bande handelt Battara umständlich von Erziehung und Wartung der Dehlbaume. S. 15 eine kurze Geschichte der Seide. Sie ward ums Jahr 1148 aus Griechenland nach Palermo versest, doch sollen die Spanier, schon aus

# 62 Physitalisch . Deton. Bibl. VIII. 1.

jur Beit Carl des Großen, Geibenbau gehabt haben. Ums Jahr 130 9 foll er in Benetig angefangen haben, und in Reapel richtete ihn ein Benetianer, Marino Cataponte ein, im Jahre 1456. S. 19 bes Grafen Silveftri Vorschlage jur Aufhelfung ber Biehjucht in Polefine bi Rovigo. Unter anbern giebt er auch ben Rath. bas land ben lanbleuten gegen eine jahrliche Abgabe, als Eigenthum, einzugeben. Die Bofe follen verkleinert merden. G. 20 lehrt Toaldo feine Theorie von Vorausbestimmung ber Witterung. E. 47 bes Prof. Roja Abhandlung über bie Runft Brod zu backen, bie wir ichon Bibl. IV. S. 365 angezeigt haben. G. 114 feine Abbil. bungen von ein Paar verfteinter Corallen. eine ift offenbar ein Porpit, und die andere scheine ber madreporae turbinatae nobe gu fommen. G. 121 bes Brifelmi Unterricht fur einen Rubbirs ten. Ben ber Maftung laft er bem Biebe mari mes Betrante reichen. Joseph Caraulo untersucht, welches Wieh ben landleuten in Bellue nefe ben größten Bortheil abmerfe. Die Schafe tragen bort um ein Drittel mehr ein, als Dch. fen, um zwen Drittel mehr, als bie Rube. Beri Schiedene Auflage über ben itglienischen Beinbau. mit Rupfern. G. 193 bes Untonio Minasi Brief an B Archiater von Linne', über bie Rugbarfeit ber großen Umerifanischen Aloe, ober Agave, ju Papier, auch jur Beberen. G. 907 ber Rath, allemal einen Theil bes Dungers jur Berbefferung ber Biefen anzumenben. 6. 249

G. 249 ein furger Unterricht jum Berfohlen bes Bolges ; namlich nur in ftebenben Meilern. C. 279 über die Bortheile bes uneingeschranften Rornhandels. . S. 309 über die Frage, wie oft man bas Unterhols fchlagen muffe. In Italien ift es vortheilhafter, wenn es alle neun Jahre, als wenn es alle fieben Jahre, gefchieht. 6. 312 bestätigt Giannetti be Brano bas Biebermach. fen ber Schneckentopfe. Buweilen gerath ber neue Ropf nicht vollständig, fonbern erhalt nur ein Gublhorn. G. 316 eine Borfdrift, Baumwolle acht roth ju farben. Gie wird vorher in Ballapfelmaffer eingeweicht. Auffer ber Binfo. lution foll auch Blenguder, imgleichen Urfenit gebraucht merben. Bir trauen biefer Borfchrift nicht viel. G. 327 rubmt man eine in Benebia neu angelegte Geibenmanufactur, welche einen Sammet mit Miniaturzeichnungen liefert, ber beswegen Velluto in miniatura genant wirb. G. 329 über bie Bortreflichfeit bes turfifchen Beis Bens, ober Mans. Um Benedig foll biefes Betreibe im Jahre 1590, burch einen Doctor ber Rechte, Wories Diloni, befant geworden fenn. Im Jahre 1610 war es bereits fo allgemein geworben, bag bamit ju Benedig ein ftarfer Sans bel getrieben murbe. Geit ber Zeit foll Sungerenoth weit feltener geworben fenn. G. 332 mineralogische Unmerkungen über Die Ulpen im Vicentinischen, Die auch Beweise alter Bulfane jeigen. G. 349 liefet man ben vielzeiligen Beiben gelobt, als ob er nicht ausarte. Aber im ofo.

# 64 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. I.

ökonomischen Garten artet er hier gewiß in wei nig Jahren aus, wenn man ihm nicht viel Dunger giebt S. 380 beschreibt Antonio Durazini einen Baum, ber in Asien zu Hause it; und um Constantinopel häusig gezogen wird. Er gleicht der Miwosa, boch macht der B. aus ihm ein neues Geschlecht, welches Albizia heißes soll-S. 401 sucht Manetts zu erweisen, doß Lotus der Alten, woven die Lothophagi genant sind, die Celtis der neuern Botaniker sen.

Im gebenten Banbe wird gleich im Unfange befannt gemacht, daß ein Paar Runftler ju Berdamo eine Rabrife angelegt, worinn verfilberte und vergoldete Rnopfe, fo gut als in England und Franfreich gemacht murben, und weit befferals bie, welche man in Mugeburg, Diurnberg und Wien berfertigt. G. 97 wird Bromus squarrofus' als ein gutes Futterfraut gelobt. Man bauet Diefes Gras um Conegliano unter bem Ramen. Ventolana. G. 105 eine Beidreibung ber Meerftrudel im Canal von Melfina, namlich Scylla und Charybdis. G. 116 erfahren wir, bag ber von uns angezeigte Catalogo delle materie appartenenti al Vesuvio, Biblioth. III. G. 340. Ju Floreng gebruckt worden, und bem Marchefe Abate Serdinando Balliant jum Berfaffer Das Buch: L'amico de' poveri, mas Biblioth. V. C. 45 angezeigt worben, ift, wie wir hier lefen, von einem Bader aufgefest morben. 6. 129 wird febr über bas freglich febr 1diábs

schädliche Intect, Berre, Zuccajuola, Gryllo-talpa, geflagt. Es frift schneller, als irgend ein anderes, bie Burgeln bes Getreibes mea. 6. 204 ift eine neue, von einem namens Steuve angegebene Dehlpreffe ju Dliven, abgebildet. G. 207 eine Borfdrift Biber ju machen. G. 222 ein guter Auffat über bie Mild, und über ihren denomischen Muten, nebft Abbildung aller Milch. Bir fennen über Diefen Wegengerätschaften. stand teine vollständigere und beffere Abhandlung. 6.244 rubmt man einen neuen von bem Beries tianer Agostino Mazzocato erfundenen Seiden. bafpel. Much findet man G. 299 einen Dien, der benm Ubwinden der Geide mit Bortheil gebraucht werden foll, abgebildet. Der Erfinder heißt Giambattista Invernizzi, und lebt in Manland. - Ein ausführlicher Auffaß vom Robe der Pferde. G. 360 ein Recept ju einer guten Buchbrucker . Cchmarge.

Im eilften Bande werden S. 9 die Beobachtungen eines Landmannes, des Antonio Frezza, über die Bienen bekant gemacht, der, ohne von Schirach etwas zu wissen, dessen Namen sonst in Italien sehr bekant geworden ist, behauptet, daß die so genanten Dronen Weibchen sind, und daß hingegen der Weiser manlichen Geschlechts ist. S. 29 wird die Empsehlung des Bromus squarrosus durch neue Erfahrungen bestätigt. Serafino Calindri verspricht ein weitläustiges Wert von der politischen und geographischen Besphischen, Bibl. VIII B. 18t. E schrefe

fdreibung bes Rirchenftaats. G. 146 liefet man eine furge Untersuchung ber terra verde di Brentonico, bie an bem, menigstens ben Boranifern. befanten Monte Baldo gegraben, und gemeiniglich terra verde di Verona genant wirb. Berfaffer verfichert, mas uns aber S. Dor ichon langft gefagt bat, bag bie Erbe ein Bolus fen, und Gifen, nicht aber Rupfer, enthalte. G. 259 ein Bergeichniß aller in Stallen und Frantreich bekanten Urten bes Beinftocks, nebft ben frangofischen und botanischen Damen, mo bergleichen vorhanden find; auch einige botanifche Renzeichen und Rachrichten von der Befchaffenheit bes Beins, ben jede Art giebt. Diefes Bergeichniß ift jablreicher und reichhaltiger, als irgend ein anderes, mas man bisher gehabt bat, unt vers bient weiter bearbeitet ju merben. G. 282 mo unsers S. Prof. Claproths Borfchlag, altes Dapier umzuarbeiten, angezeigt ift, wird angemerft, baß bie Benetianischen Papiermacher gwar bie Schnifel von weisfem Papiere annehmen, neues baraus ju machen, baf aber biefes febr Schlecht geriethe, wenn man nicht neue gumpen aufeste. Man fonne auch bort bebrucktes Papier beffer für Maculatur verfaufen. G. 308 eine neue Dehlpreffe, auch eine Betreibefege, benbe abgebilbet; lettere ift unfere Beutelmuble. Mochte boch unter ben vielen periodifchen Schrif. ten, bie mir in Deutschland haben, menigftens eine fenn, die fich baburch von ben anbern auszeichnete, baß fie uns gute Ueberfegungen michtis

ger italienischer Auffage lieferte! Möchte boch ber beutsche Uebersegungsgeist, dem wir manche Vortheile zu banken haben, endlich einmal sich auf bie italienischen Schriften neigen!

### V

Patriotische Erdrterung 1.) der lete ten Chur Märkischen landschaftlichen Verhandelungen, 2.) der schlesischen Eredit Umstände, vor, und nach Etablurung der dortigen Landschaft. 3.) der wahren Lage des jesigen Märkischen Eredits, nehst den durch die Einführung der Pfand: Briefe ju erzielenden Folgen. 2 Vogen in 4, ohne Benennung des Verfassers, Verlegers, und Druck-Ortes.

Der Verfasser dieser kleinen Schrift ist ein Brandenburgischer Ebellmann, den wir jedoch nicht namhaft machen wollen, da er selbst die Entdeckung seines Namens nicht für nöthig gefunden hat. Er hat darinnen deutlich gezeiget, daß es ihm nicht an guten Renntnissen und richetigen Einsichten, in Absicht der Verfassungen ber landschaft und des jehigen Eredit. Wesens der Ritterschaft in seinem Vaterlande, mangelt. Unsetrachtet nun diese Schrift selbst nur hauptsächlich benens

benenjenigen nuglich fenn fan, welchen bas Gp. ftem ber Chur-Martifchen lanbichaft und bas Cre-Dit-Befen ber borermabnten Ritterfchaft befannt find, fo halten wir boch bafur, baf eine Ungeige berfelben famtlichen lefern Diefer Bibliothet nicht unwillfommen fenn werbe, ba fie, wenn fie Belegenheit haben follten, Die Schrift felbft ju lefen, baraus einige Begriffe und Renntniffen von ben Berathichlagungen ber Chur Martifchen landstande sowohl, als von ben Mitteln, bie in beren Berfammlungen jur Berbefferung bes Crebit . Befens in Borfchlag gebracht morben, ere halten fonnen. Beibes bat wenigstens unfere Aufmertfamteit rege gemacht, und uns bewogen, einige von uns barüber gemachte Unmerfungen, ben biefer Belegenheit, ber Prufung ber geneig. ten lefer vorzulegen.

In bem ersten Abschnitte dieser Schrift hat sich ber Berr Verfasser in einer Untersuchung ber, ben 12. December 1775, wegen bes zu veransbernden Credit. Systems ber Abelichen, angesaugenen Verhandelungen ber Chur-Markischen kandetanbe eingelassen, und mit kaune, einige in beren Versammlungen eingeschlichene ungewöhnstiche und ordnungswidrige Vorgange geschildert.

Denenjenigen, welche von der Verfassung der Landschaft in der March Brandenburg nicht hinlanglich unterrichtet sind, wird des Zerrn von Thile Nachricht von der Chur-Marchichen ConContributions und Schoß. Linrichtung 2c. (bie neue Auflage von 1768), und zwar beren ersten Abschnittes erster Theil, zum Versstande der von dem Herrn Verfasser in Anregung gebrachten Umstände nühlich sein. Diese zeigen uns, daß in den Verhandelungen der Chur. Marschischen Landschaft nicht die erforderliche Ordnung und Eintracht geherrschet, dagegen aber ein wille führliches und (so viel nemlich aus den Worten des Herrn Verfassers zu urtheilen ist) nicht reifelich genug überlegtes Verfahren die Oberhand beshalten habe.

Co pfleget es mobl oftmals in ben Berfamm. lungen ber abelichen Stanbe einestandes jujugeben. Die Gleichheit des Standes unter ben Mitglie. bern berfelben, beren Privat-Absichten, und Der Mangel der Subordination, find die Urfaden, bag feiner bem andern nachgeben will, baß ein jeder ben feinen einmal geaufferten Deinungen verharret, und felbige burchzusegen fudet, bag bie beilfamften Borfchlage verworfen werben, und baß, ba fast alle gu gleicher Beit reben, und fich nicht leichtlich bedeuten laffen, endlich nur ein Gefdyren und Begant entftebet, ohne baf etwas nugliches ju Stande gebracht Man barf fich baber nicht wundern, menn man erfähret, bag in bergleichen Berfammlune gen nur felten einiges Outes gestiftet, gemeiniglich aber beren Endzweck ganglich verfehlet mirb. Es ift auch um fo mehr zu bewundern, bag, in bem

# 70 Phyfitalifch Deton. Bibl. VIII. 1.

bem jegigen zu mancherlen Entwurfen und Werbefferungen fo geneigten Jahrhunderte, noch fein Bebacht barauf genommen worden ift: wie bies fen Mangeln abgeholten merben tonne? weil boch foldes mahrscheinlicher Beife mit besto leichterer Dube ins Berf gerichtet werden fonnie, ba in ben gegenmartigen aufgeflarten und burch feinere Sitten fich auszeichnenden Zeiten, ber Abel ben feinen Berfammiungen gang andere Abficht bat, als ebebem, ba man nur gufammen fam, um weiblich zu trinfen und fich einen guten Lag zu pflet gen, welchen Endamed benn auch ein jeder gu ber Beit möglichst zu erreichen suchte. Wir find ber Meinung, bag wenn man in einem tanbe bie Berfammlungen ber land : und Creif . Ctanbe zwedmäßig und in ber Urt einrichten wollte, baß barauf nugliche Entschlieffungen gefaffet, und in Musubung gebracht merben fonnten, man ihnen guforberft bie bin und ber noch antlebenden Gigenschaften ber Doblnifchen Reichstäge benehmen; und bemnachst, wenn etwa überbem noch ihre Ginrichtung mangethaft fenn follte, folde gangfich umfchmelgen mußte.

Der Grund, warum die ben ben landes Collegits vorkommende Sachen gemeinhin richtig und mit Ordnung abgemachet werden, ift nicht allein darinnen zu suchen, daß die Landes Collegia nach den Gesegen und denen ihnen ertheilten Vorschriften arbeiten, und daß zu deren Mitgliedern gelehrte und geschickte Manner erwählet

mablet und angenommen werben, fonbern er ftectet auch in der Subordination, die in bergleichen Collegies eingerühret ift . und ohne welche die Sachen nicht ordentlich bearbeitet werden tonnen. Die Mirglieder eines Collegii find oftmals in wichtigen Ungelegenheiten verschiedener Meinung, allein bie Mehrheit ber Stimmen und ber grundliche Innhalt ber ausgearbeiteten Gutachten pflegen, ben getheilten Meinungen, ben Musschlag ju geben, und das Unseben der Dorgesenten im Collegio dienet zur Vermeidung der Zankereien, und gur Beobachrung der Regeln des Wohlstandes. Diese aus ber in ben Collegiis eingeführten Gubordination entspringende Bortheile, in Unfebung ber gu nebe menden Entschlieffungen, und ber Bearbeitung ber Sachen felbit, fonnen auch ben ben Berfamm. lungen ber land - und Creif. Ctanbe fatt finden, wenn nur die Subordination felbst darin. nen eingeführer wird. Goldes fann gefcheben, wenn in einem lande, welches in verschiebenen Creisen eingetheilet ift, wie g. B. bie Churund Mark Brandenburg, in einem jeden Creife ein aus etlichen, und gwar ben erfahrenften und geschickteften Stanben beffelben bestehendes, und mit einem Chef verlebenes Collegium errichtet, und felbigem bie Berathichlagungen und Ueberlegungen in ben Ungelegenheiten eines Creifes (als welche ben eigentlichen Begenftand ber jegigen Creif. Berfammlungen ausmachen follen) uberlaffen werden. Goldbergestalt muß nothwendig

## 72 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

in ben Creiff. Berfammlungen und Berhandelungen Ordnung eingeführet, Schiuffe gefaffet, und bie ju ermagende Cachen ohne Beraufd und Berwirrung abgemachet, auch vermieben werben, baf nicht alle und jede Creig. Stande, jumal Diejenigen bie ohne binlangliche Begriffe von ben porfommenden Sachen zu baben, bennoch viel Davon zu reben pflegen , und nur die Sachen verwickelt machen, an ben Berathichlagungen Theil nehmen konnen. Richts ift bemnachtt gewisser, als baf, wenn, aus Diefen einzelnen Collegiis ber Creif. Stande, die Mitglieder und Borgefet. ten bes Collegii ber land. Cranbe genommen murs ben, diefe gur Subordination und Dronung gewöhnte, auch von den Verfassungen und Ungelegenheiten der einzelnen Treise wohl unterrichtete und erfahrne Manner, in allgemeinen landes Ungelegenheiten gegrundete Buts achten geben, und richtige Entwurfe liefern muts ben, wornach bas Gange ordentlich verhandelt; und ber Wohlfahrt bes tandes angemeffene Ents fchluffe genommen merben fonnten.

Bermuthlich wurden die ungewöhnliche und ordnungewidrige Vorgange in den Versammlungen der ChuriMarkischen Land. Stande, beren der ungenannte herr Verfasser Erwähnung thut, nicht statt gesunden haben, wenn die Sachen, nach unseren eben geausserten Meinungen, von gewissen dazu bestimmten Personen collegialisch verhandelt worden waren, vielweniger hatten an ben lanbichaftlichen Berathschlagungen Personnen Theil nehmen können, welchen solches, nachbes herrn Verfassers Behauptung, gar nicht, zukömt.

Wenn der Gegenstand dieser Bibliothef es uns zuließe, unsere Gedanken, die wir in dieser Ungelegenheit den tesern und besonders denen unter selbigen, die tands.Manner des Herrn Verzassers sind, nur kurzlich erösnet haben, noch umständlicher und genauer aus einander zu tegen, so wurden sie vielleicht selbigen ihren Beifall nicht versagen; allein die Vesorgniß unseren übrigen tesern, durch sernere Vemerkungen über einen Ges genstand, der ihnen gleichgultig senn kann, zu mistallen, nothiget uns, die unterbrochene Ungeige der vorliegenden Schrift weiter sortzusesen.

In dem aten Abschnitte hat der Herr Versfasser einen Grundriß des ichlesischen Credit. Syssiems, vor Einrichtung der dortigen tandschaft, geliefert, und die durch diese erzielete Vortheile für das Gegenwärtige dargethan, aber auch in Absicht derselben einige Vedenklichkeiten für die Zukunft geäussert. So kurz dieser Abschnitt auch ist, so gründlich ist er, und wir müssen gesstehen, daß die zeitige Verbesserung des schlesischen Eredit. Wesens, durch die in dasigem tande eingerichtete tandschaft, uns für die Zukunft nicht sonderlich gesichert zu sehn scheinet, wenn wir auf die Veantwortung der von dem Herrn Versassen

gum Beschlusse bieses Abschnittes aufgeworfenen bren Fragen benken. Hier find selbige mit ben eigenen Worten bes Verfasser:

"r.) Haben die Schulden der Privatorum "(nemlich in Schlesien), durch die erhaltene "Bequemlichkeit Geld zu negotifren, zu oder

"abgenommen?

"2.) Ronnen sechs ober siebennach einander fol-"gende fehr fruchtbare Jahre, wo der Preis "der Consumtibilien immer mehr und mehr "fallen muß, ben den hohen, und der Will-"kuhr zu fehr überlassenen Guther Laren, nicht

"ber Binsi Zahlung hinderlich werben?

"3.) Womit sollen, ben nicht zu wünschendem, "aber doch stets möglichem Kriege, die als-"dann gewiß ausfallende Zinsen, und zur Wies "berbezahlung der noch gewisser aufzukündigen-"den Pfand. Briefe, die nicht aufzutreibenden "baaren Capitalien, durch die kandschaft ger "beckt werden? Würden die einige hundert "tausend Thaler, die sie von Sr. Königl. Mas "jestät erhalten, gegen so viele Millionen zus "reichend senn?

Wir munichten wohl, baß jemand biefe Fragen grundlich, und zum Bortheile ber ichlesischen kanbichaftlichen Ginrichtungen, beantworten wollte-

Die wahre lage bes jegigen Marfischen Crebits, nebst ben Folgen bes in ber Mark einzuführenden schlesischen Credit-Systems, machen endlich den Gegenstand bes zen Abschnittes ber erwähnten Schrift aus.

Die

Die lage bes jegigen Martifchen Crebits ift, nach unferem Ermeffen, nicht vollständig genug geschilbert, bag aber bas ichlesische Credit. Onftem in der Mart Brandenburg nicht mit Mußen anzuwenden und einzurichten ift, hat der Berr Berfaffer beutlich erwiefen. Er ift übrigens der Meinung: bag bas Credit Weien bes Abels in ber Mart Brancenburg baburd verbeffert und empor gebracht werben fonne, wenn 1 ) richtis ge und gegrundete Zaren ber land. Buther in Die Sprothefen Bucher eingetragen, 2.) Die Crebite Befege verbeffert, gefcharfet, und verfurget, auch 3.) die Binfen ju 4 Procent beruntergefetet mute ben. Bir glauben, bag biejenigen, benen bie Martifche Verfaffungen, in Abficht bes Crebit-Wefens bes bafigen Abels, befannt find, biefer Meinung bes Beren Berfaffers beitreten werben. Bir unferer Geits find wenigstens bierunter mit ihm vollig einig und halten uns überhaupt burch ben nuglichen Innhalt ber recenfirten Schrift fur berechtiget, folche unferen lefern zu empfehlen.

Bir könnten nunmehr diese Anzeige endigen, wenn wir uns nicht erinnerten, vorhin erwähnet zu haben, daß wir beim Durchlesen der bemeldeten Schrift einige Anmerkungen: in Absicht der Mittel, wodurch der in einem Lande in Verfall gerathene Credit des Adels wies der aufgeholfen werden könne, gesammlet hätten. Jum Gegenstande unserer Betrachtungen haben wir uns ein Land (wie die Chur und Mark

# 76 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

Mark Brandenburg ift) vorgestellet, Deffen Derfassung triegerisch ift, worinnen der As del die groffte Stune Des Landes Geren ift, den Rern des heeres ausmacht, und nach dem Bertommen teine burgerliche Bewerbe treiben darf, sondern tich nur durch den 23efin der Land . Gutber autrecht erbalt. Da wir vorber ichon unfere lefer mit benen von uns gemachten Bemerkungen, in Ubficht ber Ginrichtung ber Creif . und landschaftlichen Berfammlungen, ein menig unterhalten baben; fo find wir breift genug, uns ihre Aufmertfamfeit noch auf eine Beile zu erbitten, und fchmeicheln uns, baf fie es uns verzeihen werden, wenn wir uns biesmal etwas von bem 3mede biefer Bibliothet entfernen Wenn man nemlich ben in Werfall gerathenen Credit bes Udels in einem folden Lande, wovon wir bier handeln, in mehrere Aufnahme bringen, und biefe fo mid: tige Cache mit Grunde und Bestande fur die Bufunft in Ordnung bringen will, fo muffen gufor. berft Die Urfachen ber Ubnahme beffelben erortet merben. Gelbige fonnen mit leichter Mube gefunben merben, wenn man ermaget, bag die Abelichen, welche land Buther besigen, und beren Credit eigentlich aufgeholfen werden foll, eines Theils burch Ungludfalle, anbern Theils burch Die Erb. und Buther Theilungen (wodurch mannigmabl auch bie allerreichsten und ansehnlichsten Familien in Verfall und Ubnahme gerathen), guweilen aber auch burch eine bie Rrafte ihres Vermogens

mogens überfteigenbe Pracht, und burch ihr einnes Berfculben, ihr Gigenthum mit Schulben überhaufet, mithin ihren Credit verlohren haben. Diefe Urfadjen bes Berfalles bes Abels zeigen, baß es zwar ein febr heilfames, baben aber bochft wichtiges Unternehmen ift, wenn man in einem lande an ber Wieberherstellung feines erlofchenen Credits arbeiten, bas ift: Die Dienlichsten Mit. tel anwenden will, wodurch ihm das Ders trauen der Glänbiger wieder erworben und befordert wird. Ben ber Musführung biefes Porhabens fommen 2 Duntte vor, worauf vor allen Dingen, und wenn bie Gache einen ermunich. ten Fortgang haben foll, Rucfficht genommen werden muß, nemlich I. ob man den Credit aller und jeder Adelichen verftarten und wieder aufbeifen muffe! II. wie, und wodurch der mehrentheils erloschene Eredit der 21de. lichen auf die dem Staate gutraglichfte Weife, wieder empor gebracht werden fonne?

Ben Erdrterung der Frage: ob man den Credit aller und jeder Adelichen verstärken und wieder auf helfen musse: ist unsere Abssicht darzuthun: daß es dem Staate schädlich sen, wenn man den ganzlich verarmten und verschuldeten Abelichen einen neuen und fernerweitigen Credit zu verschaffen bemühet senn wollte. Das Ungluck, so dem Staate daraus erwächst, daß biese Personen bereits zu viel Credit gehabt haben, ist ja zu beträchtlich, als daß man es vermehren

mehren follte. Dergleichen Mitglieder bes Stastes mußte man baber als unheilbare Rranfen behandeln, beren Rettung vergeblich ift, und ben welchen alle ju ihrer Beilung und Genefung anguwendende Mube und foftbare Urgneien nur begeblich verschwendet werben murben. wie nun ferner unheilbare Rra fen fich felbif unb thren Debenmenschen nur gur taft fallen, und feis nen Ruben in ber menfchlichen Gefellichaft ftiften fonnen, fo befiget ber verarmre Moel feine land. Buther jum Schaben und Rachtheil bes Ctag. tes, indem ihm bie Rrafte feblen, felbige wirth. schaftlich ju benugen, und er folche vielmehr, um nur fummerlich burchzufommen, taglich verichlim-Seine Unterthanen geben gemeiniglich, ben einer folden Birthichaft und Urmuth ihres Berrn, mit ju Grunde, und ber Staat verlieb. ret baburch abermals.

Man murbe baber ben fo bewandten Umftan-

ben fluglich banbeln, wenn man

1.) die ohne die fraftigite Unterftugung und Bulfe bes landesherrn icon an und por fich felbit unmögliche Rettung bergleichen verarmten Familien ganglich ben Geite feste, und auch bierinnen bem Beifpiele ber Mergte folges te, die einem gang unbeilbaren Rranten feine Uraneien mehr verordnen.

2.) Benn man bemnachft ben Befegen ben lauf liefe, wenn beren Guther, Schulben balber, angeschlagen und verfaufet werben mußten.

2.) 2Benn

3.) Wenn man bagegen biefen nothwendigen Berfauf beforberte, und

4.) Wenn man vielmehr bafür Sorge truge, bag wohlhabenbe Familien zum Besige biefer Guther gelangen, und sie wiederum in Stand segen konnten.

Daf ber Staat, ben biefer mit ben Buther, Besigern vorzunehmenben Beranderung, nicht verliehren murbe, bedarf mohl feiner weiteren Mustubrung. Es fonnte uns indeffen ber Ginmurf gemacht werben, bag bas, mas wir eben von dem gangen verarmten Abel angeführet, une möglich auf benjenigen Theil bes Abels gebeutet merden fonne, beffen Buther nur gum Theil ober bis gur Salfte verschulbet maren, und bag man binfolglich Diefen Abelichen einen mehreren Crebit verschaffen muffe. Muf biefen Bormand antmorten wir aber: baf man bas Befchafte ber Et. haltung und Vermehrung bes Credits biefer lesteren Gattung ben Guths . Befigern felbit füglich überlaffen fonne, allermafen es ihnen nie an Credit fehlen wird, wenn fie vorfichtig und fluglich hanteln, ihre Buther wirthschaftlich vermalten, bas Ihrige ju Rathe halten, und bie Bins fen ber aufgenommenen Capitalien richtig und orbentlich abtragen. Die Erfahrung bestätiget biefes, und bergleichen befannte gute Wirthe mer. ben ficherlich ihren Credit nicht allein erhalten. fonbern auch ihre Buther von ber barauf haften. ben Schulden · last allmählich befreien. Wofern aber

Dieses leitet uns auf die Frage: Wie, und modurch der mehrentbeile erlostbene Credit des 2idels, auf Die dem Staate gutraulich. fte Weise, wieder empor gebracht werden Fonne? Rolgende funf Grundfage merben Die baraus bergeleitete Beantwortung Diefer Frage an Die Sand geben. Brifter Grundfag. Der in einem Staate befindliche gang arme Ubel fann feis nen Unterhalt, vermittelft ber Rrieges. und viels leicht auch ber burgerlichen Bedienungen finden, und auf folde Urt feinem Baterlande erfpriefiliche Dienfte leiften; jum Befige ber land : Buther ift er aber, wegen feines Unvermogens, gang untauglich. Zwepter Grundfag. In einem friegerifchen Ctaate muß ber 2lbel gablreich fenn, meil berfelbe, nach ben jegigen Rrieges. Berfaf. fungen, eigentlich ben Rern bes Beeres ausma-Der Abel muß Dritter Grundfan. nur land Buther befigen, (wir bitten bierben, baf bie lefer fich an bas land ju erinnern belieben, welches wir vorangezeigtermaßen gum Begenstande unferer Bemertungen ermablet baben,) meil

weil ihm, nach bem herkommen, bie ben Burgerlichen erlaubte Nahrungsarten benommen sind, und er nur durch den Betrieb der kandwirthschaft, sein Vermögen nußen kain. Dietrer Grundsatz Die abelichen Güterbesiger mussen reich und wes nigstens wohlhabend senn, damit sie die kasten des Staates ertragen helsen, und demohnerachter den Ackerdau und die Viehzucht, zur Aufnahme des kandes in beständigem Flor erhalten können. Fünfter Grundsatz. Es komt daher nicht darauf an, daß die adelichen Guterbesißer sust sämtlich aus alten abelichen Familien eutsprossensfehn mussen, sondern es ist nur nothwendig, daß sie sich in einem blübenden Zustande besinden.

Aus biefen funf Grundfagen folgern wir nun: baß bie furgefte und zuverläßigste Methobe, bas Ereditwefen bes Abels wieder empor zu bringen, bie fenn konne, wenn

i) fremde und bemittelte adeliche gamilien in das Land gezogen wurden, wofür die Regierung forgen muß;

2) eine hinreichende Anzahl von begürerten bürgerlichen Samilien in den Abelfrand erhoben würden, woben sedoch so
vorsichtig gehandelt werden muß, daß nicht
zu viele Familien von dem Handel abgewendet, und ber Kaufmannschaft entzogen
werden.

3) Jur Erhaltung dieser Familien, in der ren Erhsolge entweder die Primogeni-Phys. Dekon. Bibl. VIII B. 1 St. F tur. tur, oder Majorate, oder Minorate eins geführet wurden.

Solchergestalt fame

1.) ber verarmte Abel allmählich aus bem Befiße feiner verschuldeten Guter, könnte jedoch
bemnachst Gelegenheit bekommen, burch stanbesmäßige Heirathen mit Personen aus ben
fremben ober neuen abelichen Geschlechtern, seine Wermögensumstände wieder in Aufnahme
zu bringen.

Dadurch wurden

2.) Die Landguter bem Ruin entriffen, und von ben neuen bemittelten abelichen Besigern, Die folche fauslich erstanden, zweckmäßig und vortheilhaft genußer werden.

Daburd murbe:

3.) ber Abel jum Beften bes Heeres merflich bermehret, und

4.) ber Grundfag: bag ber Abel nur landguter befigen muffe, befolget werben.

Dadurch fonnte :: ".

5.) ber Umlauf bes Gelbes beförbert werben, inbem bie bemittelten Käufer ber Landguter mandie lahm liegende Capitalien jum Ankauf
berselben verwenden wurden, und auf biese
Weise wurden die auf ben Gutern haftende
Schulden abbezahlet, und

6.) ber Credit des Abels wieder in Aufnahme ges

bracht werben.

B. v. L.

Digwoody Google

#### VI.

Discours en forme de dissertation fur l'état actuel des montagnes des pyrénées, & sur les causes de 1eur dégradation, prononcé par Mr. d'ARCET . . . pour son installation & l'inauguration de la Chaire de Chimie au Collège de France; le 11. Decembre 1775. On y a joint des expériences & des observations sur les variations du Barometre, fur le Thermometre, & autres morceaux de physique, d'histoire naturelle & de Chimie, avec une note de M. le Monnier, fur l'Aiguille aimantée. A Paris, chez Chavelier 1776. 8vo.

errichteten kehrstuls gehalten worden, versieht man sich wohl eines gezierten und gesuchten
Styls, und man nimt es auch so übel nicht, wenn
man das, was ausgeführt werden sollte, etwas
übertrieben sindet. Daß die Oberfläche der Erde sich immer verandert, und die Höhe der Berge abniget, und die Thaler sich ausfüllen, ist befant, und oft gesagt worden; daß aber selbst der
Mensch und die Thiere unvermerkt vieles daju bentragen sollen, ist sast zwiel gesagt. Aber

# physitalisch - Deton. Bibl. VIII. 1.

auch fogar eine beständige innerliche Bewegung in allen Theilen wird angenommen, und von teben und Gesundheit ber Steine gerebet. Bon ben Berg-Rlammen, Schnee-Lauwinen, Beraftromen, urfprunglichen und ben nach und nach ents fanbenen Beburgen, mit Benfpielen in ben Dn. Muf bem Gipfel ber Berge ift ber nach. te Granit meift in ecfichte Stude gerfest. biefer Berruttung tonnen boch feine Beraftrome schuld fenn, und auf den Gipfeln der bochften Berge bes Bogesus, wie auf bem Sochfeld ober Champ du feu, auf ben boben Tonnen, auf bem Bluttenberg ben Marfirch, auf bem Balon von Giromagny, so auch auf bem Tobel bes Schwarzwalbes, finden wir betrachtliche Cbenen. Der Granit aber, mit feinen icharfen Ran. ten und feinen fich ofters gegen ben Berg bineins fentenben Rigen, fleigt bis in bie Thaler berab, fo wie es auch Br. d'Arcet G. 38 gefunden hat. Je bober man auf bie Beburge binauf fomt, Defto merklicher find bie Spuren ber Berruttung, (ba boch ber gerftorenben Urfachen bafelbft weniger find). Ift bie Bahrnehmung G. 40 rich. tig, baß bie lagen bes Ralffteins mit Lagen pon Granit und Schiefer abwechseln? Bulfanisches ift auf ben gangen Porenden nichts ju fin-Bergleichung biefer Geburge mit ben Corbillieres. Bulegt fomt ber Berf. auf bie chymifchen Berfuche, und auf die allmähligen Berfto. rungen und Berbindungen ber Ratur. Bir konnen ben Diefer Gelegenheit nicht umbin, ben Wunsch,

Bunich, ben wir fur uns ichon oft gethan haben. und ben ber mislungene Berfuch bes Brn. pon Beroldingen \*) in Undrea Briefen G. 163 aufs neue in uns rege gemacht bat, öffentlich ju auffern, bag nehmlich Afabemien, Die allein Berfuche, welche Jahrhunderte bauren, anguftellen im Stande find, eine Menge von Rors pern und ihren Bermifdungen, einer langfamen ben marmen Babern und feuerspenenden Bergen ju erhaltenben Barme, imgleichen einer langwierigen Wurfung ber luft, des Waffers, bet unterirdischen Dampfe, u. f. f. aussegen, und ben Erfolg erft in einem Jahrhundert fruher ober fpater unterjuden mochten. Wir glauben, baß baburch die Gefchichte ber Stein - und Erzwerbung, ber Ernstallisation u. f. m. febr murbe auf. geflart merben fonnen. Die gegenmartige Beneration murbe ben bergleichen Berfuchen frenlich in bem Rall bes Bauren, ber Dattelferne pflang. te, fenn, aber einmal muß man boch anfangen.

Der Anhang, ber von einem andern Versaffer ist, enthält ein Verzeichniß der pprenäischen Geburgsarten. Der Schiefer soll (S. 66.) zur Bildung des Marmors beytragen. Sonderbar ist doch, daß die meisten Franzosen den Feldspath vom Flußspath noch nicht zu unterscheiden wissen, so wie hier (S. 67.) der lettere für einen Ra

<sup>\*)</sup> Hier haben unsere Leser die Erklärung einer Albbreviatur, die ich Biblioth. VII. S. 353 nicht zu geben wuste 3. 3.

# 86 Obyfitalifch Deton. Bibl. VIII. n.

Bestandtheil bes Granits angegeben wirb. Die Granit. Beburge follen fich an wenig Orten ungerftort erhalten haben. Branit mit Ralffpath und Schiefer gemischt, ift boch ein febr uneigent. ficher Granit. Der Granit fchließt oft Schies fer (G. 71.), fo wie ber Schiefer oft Granit ein. Der Umiant. Er findet fich auf bem Ralt. fpath, und ber 23. ift auch wohl geneigt ju glauben, bag er aus bem Ralffpath entftebe. Benm Umiant follen fich gern burchfichtige Quargerne ftallen, und in felbigen Umiantfaben finben. Ein leichter Taphftein wird von vielen fur Bims. ftein gehalten. Die Gifenerbe foll einer ber Saupt-Bestandtheile bes Quarges fenn! Wie follen wir bas verfteben? ben Bluffpath, in bem Metalle brechen, nennt ber 3. mineralifirt. Und fo auch bas übrige febr feicht. Dur an einem Ort auf ben bochften Porenden bat ber 23. verfteinte Dufcbeln gefunben.

Ein zwenter Unhang enthalt Vergleichungen ber Hohe des Barometers, und der mit einer Wasserwaage abgemessenen Hohe eines Verges. Sonderbar ist die empsindliche Kalte, die man, ungeachtet des hohen Stands des Warmemaasses, verschiedentlich verspurte. Das Pflanzen laus gensalz wurde auf dem Gipfel des Verges nicht feucht; der rauchende Salzgeist dampste wenig; die Electricität war die nämliche wie in der Sdene, und so auch die anziehende Krast des Magenets; und obgleich diese Versuche zwenmal, ben sehr

fehr verschiedenem Buftand bes Dunftfrenfes, an. geftellt worden, waren fie boch ungefahr einerlen. Doch einiges über bie leichtigfeit bes Uthembolens auf hohen Bergen. Die zwo letten Geiten nimt eine Berechnung bes Reibens ber neuen Monnierifchen Magnetnabel auf ihrer Spife ein. In allem 134 Geiten.

7. 3.

Histoire naturelle de la province de Languedoc, partie minéralogique et géoponique, avec un régle-ment instructif sur la manière d' exploiter les mines de charbon de terre. Le tout publié par ordre de Nosseigneurs des états de cette province, par Mr. de Genssane etc. Tome I. comprenant les dio-cèses de Nimes, d'Uzés, d'Alais, de Montpellier et de Beziers. A Montpellier chez Rigaud, Pons et Comp. 1776. 8. 288 Seiten, mit einer Rupfertafel, und einem furgen Register von 6 Seiten. - 4 Livres.

Teber ben Berfaffer haben wir von einem fanguedochischen Maturforfcher nicht gar gunftig urtheilen boren. Bielleicht mar etwas Detb baben; boch mag es wohl fenn, baf andere ben Auftrag ber Grande auszuführen, mehr Befchief gehabt hatten als Sr. G. ber fonften fchon, burch feine Edrift, über ben Bebrauch ber Greintoblen benm Schmelgen, befant ift.

Die Proving languebock hat Mangel an Solz. Ihre Seidenspinnerenen, Dele, und Brandwein-brennerenen verbrauchen beffen ungemein viel. Much ift bas land, viele Balbungen ju baben, nicht gefdict. Der Boben, ber etwas tragt, ift zu fosibar, und bas übrige find nichts als nachte Kalkfelfen, Die man Garrigues nennt, und nur einige wenige Chaaf. Wenbe geben. Begentheil bat bas land ungemein viele Stein. foblenfloge, bie bisher ungebraucht geblieben find. Dieje aufzusuchen, haben die Stanbe ben Brn. Genfane, und über bie Urt fie ju brauchen, ju fchreiben ben Brn Benel beftellt. Diefes letter re Buch ift fcon erschienen, und schon in biefer Bipliothet im vorigen Banbe angezeigt. Ein fleiner Streit (S. 12.) Dieser benden Berren, über den Ausbruck bes Bntschwefelns.

Die Arbeiter, bie benm Bolgfohlen & Dampf engbruftig werben, follen fich benm Gebrauch bes Steinfohlen . Feuers erleichtert finden. G. 17 berbeffert fr. G. felbft eine unrichtige Stelle feines erften

ersten Berts. Auffer Woodward, foll nie. mand fo febr wie Bentel, Die Gundfluthmut Erklarung ber unferm Erbboben wieberfahrnen Beranderungen gebraucht haben. (Der Mann tennt Die vielen Deutschen Schriftfteller nicht.) Daß bie Steinfohl. Schichten von gerftorten Bal. bern berfommen, alaube er nicht. 2 2Bo follten. fie bie übermäßige große Menge von brennbarem Befen berhaben? Bir ftimmen vollig mit ihm ein wurden aber noch mehr anbre Bemeife ans führen. Bu Gt. Manes ben lons, le Connier, findet fich eine Urt Steinfohlen, die man gearabnes Sols nennt; ein anders ben Montpellier. Gie haben frenlich Ubern und concentrische Cirfel, und gleichen Scheitern von Sannen . und Caftanien. Do'a. Aber nang mobl batte Gr. G. auf bie verhaltnifmeife jur geringen Diche biefer Rloke aufferft farte Rinde, und infonberheit auf bie elliptische Beftalt berfelben ftarter bringen mogen, um zu zeigen, baf fie fein Sols fenn fonnen. (Und Die nemliche Bewandniß hat es wohl auch mit benen vom Beifiner und holghauf. fen in Beffen : und bie englische Bovey - Roble (f. Phil. Transact, ) und bie von Biechlig ben Salle, bie Jars in ben Voy. Metallurg. T. 1. p. 320, als ber von St. Manes gang abnlich. befdreibt, find gewiß eben fo wenig Soly gemefen, als die brennbare blattrichte Erbe von Mililli in Gicilien von Baumblattern bertomt.) Das fangofische Flouille ift boch nur eine einzige Gattung von bem, was ber Deutsche Mulm 7 % nennt.

## 90 Physitalisch Deton Bibl. VIII. 1.

nennt. Br. B. mennt, wenn bie nemlichen Befandtheile, bie in ben Wefagen ber Pflangen ausgearbeitet und verfeinert, bas Barg geben, gang rob und grob fich in eine thonichte Erbe gieben, fo entfleben bie Steinfohlen baraus, und biefe Thonerbe hatte fich nach und nach aus bem Meermaffer niebergefest, und baber muffe man bie Einbrude von Rifchen und lithophyten erflaren, Die fich gewöhnlich baben befinden. Diefe letten find uns nicht bekannt, und bie vielen Pflangen-Abbructe, infonberheit von Farn-Rrautern, icheinen eine andere Erflarung zu forbern. Man mußte boch mobl fcon vor Br. Pott, (G. 23.) bag bie Pflangen . und Erbharge burch Gauren verbictte Dele find. Die Muthmaßung von bem Ursprung ber Gaure (G. 24.), haben auch schon anbre gehabt , und wiber bie Stablifche Lebre, von Bilbung berfelben aus blofer Erbe und Baf. fer, bat man fcon lange Ginwendungen gemacht. Br. G. hat Erfahrungen über bie Barme im Innern ber Erbe (1800 Schuh tiefer als bie Rlache bes Rheins ben Bunningen) gemacht, bie in bie neuefte Ausgabe ber Abhandlung über bas Eif, von Dr. Mairan, eingeruckt find. glaubt an ein Central . Leuer; bie auffteigenben Reuertheilchen verbinden fich mit ben ihnen vers manbten fauern, falgichten und rufichten (fuligineules, mas follen wir baben benten?) Theilchen; nahern fich fo unvermerft als Dampfe ber Erbflache, und wenn fie in einer geschickten Muts ter, wie im Thon, flecken bleiben, fo bilben fie bie Steinfohlen. Berichiebene Ginwurfe beantwor-Warum bie untern Steinfohlen lager immer beffer find. Bier vergift fich ber Berfaffer, (G. 27.) und erflart, warum bas in Roblen vermandelte Solz immer oben liegt, ba ers boch felbit beffer oben nicht fur Sols, ober wenigftens zweifelhaft, erfannt batte; auch ift bie Bahrnehmung lange nicht allgemein. Die Granite erflart er fo ( . 28. ), daß fie nach und nach aus bem Sand ber Rluffe angehauft worben fenn. Aber wie begreift man bie oft febr große und regelmäßig murflichte, wenigstens blattrichte, und nichts weniger als abgerundete Reldspath. Theile, und mo' ift ber Bluß, ber bie Bestandtheile bes Granits führet? - Barum nicht überall, mo Thon ift, fich Steinkohlen finden (S. 29, 30.) - Rennzeichen ber Begenwart von Steinfohlen. Bier findet Dr. G. einen neuen Beweis fur feine Mennung, und glaubt, ber Boben bes Meers habe eine auffallende Mehnlichfeit mit ber Rich. tung ber Roblenfloge. Much ble Bangweise brechenben Roblen erflart er G. 36. baraus, und bie Rrummungen ber Schichten, wo er fich Die Sand. (G. 40) bugel (barres) bes Meeres gebenft. ergurnt fich Sr. B. in gangem Ernft über feine landsleute, baf fie alle fremde Runfimorter fo verhungen, und anstatt Schiffe, bas griechisch fen und Schiefer bebeute, immer Chitte fchreiben, welches bas nemliche mit bem beutschen Schitt (fo fcbreibt er, nicht Schicht) fen, und Die Lagarbeit ausbrude. Go habe man Caffine

aus Cale flein (Ralfftein) gemacht; und G. 65 giebt er eine neue Probe, und verfichert, baß im Deutschen bas Dach Hang, und bie Goble Liquet beife. Dieg munbert uns befto mehr, ba ber Berfaffer, wie uns ber obgenannte Freund gemelbet, ben ben Marfircher Bergwerfen eine Art von Auflicht gehabt haben foll. Er empfiehlt feinen landsleuten ben Gebrauch bes Bergbobs rers, ben ja auch bie Englander brauchten, (bef. fer besondre leute, Die fich wie in England aufs Auffuchen mit bem Bergbobrer verfteben) und beschreibt biefes febr befannte Berfjeug. fangen mir faft an ju vermuthen, bag mir mandes vielleicht aus biefem Buche ausgezogen baben, welches wir mobl fcon andersmo gelefen ba; ben, und baß er manches aus anbern Buchern entlehnt haben mag. Berichiebenheit ber Robe In ben Dechfohlen (benn bas foll boch ber Charbon Jayet fenn ) ben St. Esprit finbet fich Bernftein, ber boch nicht ben Beruch beffelben bat. Dun bie Ausforderung ber Roblen, febr gemein , um leute ju leiten , bie es aufferft unge-Schicft angegriffen baben; bierauf bezieht fich auch bie Rupfertafel. G. 124 vom Mergel. glaubt, man fonnte auch bie Maulbeerbaume mer. geln. Großes Elend ber Bewohner ber Gebure ge, und bie Urbeitfamteit in niedrigern Wegen, Rlage über bie uble Wirthschaft benm Bergbau ber Frangofen (boch nicht burchgangig), und mas bon einem Bergmeifter erforbert wirb, woben fich Br. G. ein vielbebeutendes Unfehn giebt. Huf

Auf Diefe Ginleitung von 144 Seiten folgt nun, in fortlaufenden Bablen, Die Reife felbit. Das Rirchfpiel von Nimes bat feine Mineralien. Migues mortes, ehemals ein Gehafen, tiegt nun eine Stunde weit im lande, ungefund und entvolfert. Der gange Diffrift ift meift fruchtbar, aber bie Sandlung entzieht bem Acerban ju viel Arme. Das Rirchfpiel Ufes bat wenig Eine Ufphalt, Quelle ben Bagnols. Rornbau. Ben Benejean fteigen ben Dacht Flammen, eie nem farten Morblicht abnlich; aus bem Becher eines alten Bultans, und rund herum liegt alles poll lava. Ben ber Carthaus Balbonne bat es gute Gifenerge, und groffe Gichmalbungen; ble aber ichlecht unterhalten finb. Ben Cornillon findet fich eine reiche Maunerbe, wo fich ber gemachfene Maun oft bren bis vier Boll bick anfest. 3wifchen ben Erblagen ift eine ungemein feine weiffe Balfererbe; ju unterft liegt eine Cieron. gelbe Erbe, Die ihre garbe im Reuer behalt. Billefort ift ber an Mineralien reichste Ort ber gangen Proving; fast alle Bange bluben ju Zas ge; auch find Baffer, Soly und Roblen im Ueberfluß vorhanden. Bu Foret funden die Rob-lengruben im Brand. Etwas Spiegglas wird ben Ceiffour gewonnen. Das Bitriolwert gu St. Julien wird gelobt. St. Umbroir macht bie meifte Seibe. Muf ben Cevennes herricht eine epidemische Rrantheit unter ben Maulbeets baumen, bie man Maladie du Mercure nennt. Bir haben nicht Zeit nachzusehen, wie fie von bet. jenigen

# 94 Physitalisch. Deton. Bibl. VIII. r.

jenigen verschieben ift, bie B. Scopoli im Anno hift. nat. IV. beschreibt. Ein Berr Faure bat bie feinigen burch Begieffen mit Calgmaffer ge-Br. be la Molette bat einige burch Rope rettet. fen erhalten. Br. Perochoe fand bie Urfache in Infecten, aber ber 3meifel, ben Sr. Benffanne auffert, ob biefe nicht aus einer Gahrung bes Safts entstanden fenn mochten, ber Borfchlag burch Gauren biefe Babrung ju verhindern, und baju Galg ober Maunerbe angumenben, macht feiner Renntnig nicht viel Ehre. Die ben ber Dite der Steinfohlen ausgeschloffene Seibens murmer follen (G. 184.) mehr Geibe geben. Unter bem Schloß Montalet ift ein vier lachter machtiger Bang von Balmen , bem namurifchen, und ein andrer bem Machner abnlich. G. 187 über ben Urfprung ber Golbflitter in ben Cevennischen Rluffen. Gie follen nicht von ben Bangen abgeriffen fenn, weil man fonft auch etwas von ber Bangart, Quary ober Bornftein baben finden mußte, fonbern fie follen in fleinen glatten, fcmargen, bem Probierftein abnlichen Steinen, Die ein ordentliches Gifeners find, bas vom Magnet gezogen wird , fich erzeugen, und biefe finben fich in einer rothen Bolarerbe. Infonderbeit foll eine gewiffe Schicht unter einem Beinberg febr reich und mertwurdig fenn. Das Gold auf ber einen Geite bes Bluffes ift blaf und fprobe, auf ber andern buntel und geschmeibig. Mus allem fcbliefit er, baf bie Beftanbtbeile bes Golbes und bes Eisens sehr nahe mit einander vermanbé

manbt find; (und es ift boch murflich fonberbar. bag bas Bafchgold fich immer in einem Gifenfand findet, und die Platina batte unferm Schrift. fteller auch wohl zu Bestärfung feiner Mennung bienen konnen. Wir munschten, bag ein pon Born biefe Begend untersuchen, und mit ber Dlavianer - Rlache vergleichen fonnte, und mit ber goldhaltigen Erblage an ber Mera f. v. Borns Briefe G. 77, wo es boch bebenflich ift, bak C. 84 Br. Rocgian, in Unfebung ber ben bem Bafchaolb vorfommenben Steinfohlenfloge, (bie amar an ben Orten, wo Rheingold gewaschen mirb; uns unbefannt find) eine ber Benfanis fchen abnliche Bemerfung macht. Uebrigens glaubt Br. G., es fen nicht moglich, bie Entites bung biefes Bafchgolbes in ein belleres licht au fegen, als er gethan bat.

Bu Begude ben Mufou giebt es eine Bergole Quelle. Bu St. Quintin werben gute Liegel gemacht. Much unfer Schriftsteller weis nicht. mas Felbspath ift, wie mir aus ber vermirrten Stelle (8. 204) und anbermarts feben. Tenites (G. 205) follen vielleicht Tenilles, bas ift Tellinen fenn. Bir baben eine berienis gen, movon er rebet, abnliche fcmarge locere Erbe, von ber obern lage eines Steintoblenfloges ben Sagenau im untern Elfaß, woraus aber nie Roblen geforbert worben find, ble ebenfalls mit einer Menge fehr gerbrechlicher Mufchelfchaalen angefüllt ift. Es find aber lauter lanbichneden, unb

und gerade ein Begenbeweis wiber Sr. G. Theo. Sr. Gua be Limour mergelt feine Maule rie. beerbaume und faet bagwifchen, woben er fich fcon in die feche Jahre gang wohl befindet. Das Rirchspiel von Mais (G. 212). Die Art, wie Die Raldifelfen gebauet merben (ungefahr wie auf Malta). Die Urbeitsamfeit ber ebemals fo barbarifch behandelten Inwohner wird gelobt. Ben Bergueirolles bricht weiffes und fcmarges ernstallinisches Gifenerg. In ben Rigen von fleinen Ralffpath . Albern ben Dalbos, findet man eine Ochererbe mit Golbflitterchen ,ubie mit . Blimmertheilchen, fo eine noch fconene Boldfarbe haben, vermengt find. Die Moler, bie fich truppenweise auf den boben Bergen aufhalten, und vom Schaafmift nahren follen, tonnen mohl nichts anders als Gener fenn. 232 eine Reuerfugel, burch beren Berften ein großer Saufen von Felfen aus ber Erbe beraus. getrieben, und bas Beburg auf feche frangofifche Meilen weit gespalten murbe. Wir fonnen aber noch nicht jusammen reimen, bag es beißt, es fen vor wenig Jahren, und furg juvor, es fen gur Beit bes Erdbebens von liffabon geftheben. Ben Manbagouft finbet man Bergfort. Begen Zoiras find Ueberbleibsel eines Bulfans.

Der Rirchfprengel von Montpellier. Es foll fich bafelbit lebendiges Quedfilber in thonichten Erblagen finden, (wobon fchon in ben Mem. de L'Acad, 1560 gerebet ift ) de Alles wird baherum mit 6.34

mit Zang gebinget. Daber und vom flillfteben. ben Baffer entsteht benm Bab von Balaruc ein unerträglicher Geftant. Diefes, nebft ber übri. gen Unreinlichfeit und bem Mangel bes Erinfe maffers, macht ben Ort febr ungefund. ben bochften Cevennes find Rald; Schichten, in benen bie nemlichen Schalthiere fich finden, bie im mittellandischen Meer leben. Darunter liegt Schiefer, und an vielen Deten unter biefem, wie. ber Ralflagen mit andern Mufcheln und von ver-Schiedener Farbe.

Das Rirchspiel von Beziers. Es hat einen fruchtbaren Boben, und ift boch wenig bebaut. wegen ber Erockniß, und ber frablernen Bulten. Bo ber Berfaffer boch bie Madricht mag berhaven bag bie Gradt Strafburg einen Preis von hundert Thalern auf die größeite Rube, und einen andern auf den größeften Roblfopf gefest bat! Miemals bat ein folder Preis eriftirt. Daf übrigens Strafburg viele und ichone Barten Bemule bat, ift mohl richtig; ob es fich aber in Diefem Ruf wird erhalten fonnen, wenn ber Magiftrat fortfahren wird, burch Bertaufung ber Bes mein- Wenden, beren feine ju Wiefen ift angewendet worden, die Biehjucht ju vermindern, baran lafft fich zweifeln. Denn bloß burch bas reichliche Dungen, wird bas icone Bemufe erbalten. Der Berg Urneve fpie ehebem Reuer. und ein andrer eine halbe Stunde über Difas. Benm Berg Traveesieres muß vor alten Zeiten Phys. Weffon. Bibl. VIII B. 1 St.

ein Rohlenwerk gewesen seyn. S. 274 vom bekannten Bergol zu Gabian. Man begnügt sich noch immer, es auf der Fläche des Brunnens zu sammlen. Zu Erepian ist eine Glashütte, wo man nur Steinkohlen braucht; doch macht man nur Flaschen. Gänseköthiges Silber hat Hr. G. ben Puech St. Sauveur auf den Halden gefunden. Eine periodische Quelle zu Roquebrun. Sie wurde zur Zeit des Lisabonnischen Erdbebens blutroth.

Am Ende lieset man, bag bas Buch nicht ju Montpellier, sondern zu Pezenas ben Fuzier gebruckt ift.

了. 台.

#### VIIL

Lettre d' un Medecin de Montpellier à un Magistrat de la Cour des Aydes de la même ville et Agriculteur, sur la Médecine vétérinaire.

Seconde Lettre d' un Medecin de Montpellier à un Magistrat de la cour des comptes, aydes et sinances de la même ville, contenant la Bibliothèque des auteurs vétérinaires.

Benbe

ende Briefe ohne Druckort und Jahr, doch ist der erste von 65 Seiten 1771, und der zwente von 117 S. 1773 unterschrieben. Wie wollen daher ganz kurz seyn. Im ersten wird aus verschiedenen Beyspielen der Nuhen der Bieh-Urznenkunst gezeigt. Besonders hat uns S. 38 die Vertheldigung des vortrestichen Ritters von linne', gegen die unglimpflichen Vorwürse des hrn. v. Buffons gefallen. Er scheint seine und andrer Schweden Schriften fleißig gelesen zu haben.

Die Bibliothek, die ben zwenten Theil ausemacht, ist, wie gewöhnlich ben Franzosen, hochst unvollständig, und enthält nur 412 Artikel, ungeachtet Jagt Bucher u. d. gl. ebenfalls ihre eigene Abtheilung ausmachen. Der Bienen-Bürcher, worunter auch Reaumur steht, sind gerade 12 Numern. Nun urtheile man! Doch wereden unter den beutschen Büchern diejenigen angesührt, die der Verfasser aus den Comment. Lipstennt. Auch hat er andre, wie die Eph. Nat. Cur. die Acta Havniensia, die Est. et Observ. de la Soc. d' Edinbourgh, benust.

了. 台.

## 100 Physikalisch Dekon. Bibl. VIII. 1.

#### IX.

Oekonomische Encyclopadie. — Von J. G. Kruniß. Neunter Theil, von de bis dy. Berlin 1776. 8.

Qu ben Urtifeln biefes Theils, Die vorzüglich aut ausgearbeitet find, und nicht überall. porfommende Machrichten enthalten, fcheinen uns folgende zu gehoren. Degen, Degenflinge, mo bie Sandwerfer, die folche verfertigen, beschries ben find. Zahlreich find bier bie Runftworter vom Deichbau. Recht febr viel nugliches ift unter bem Urtifel: Destilliren bengebracht; von ben neuern Erfindungen und Borfchlagen, bie babin geboren, merben menige fehlen. Urten Destillirgefaße und Defen find abgebilbet. Schriften, die vom Destilliren handeln. Preuf. fifche Tare ber bestillirten Baffer. Diamant. ein reichhaltiger Auffat, wo auch bie Diamantfchleiferen beschrieben ift. Die Schleifmuble ift abgebilbet. Bu bem, mas von ben größten Digmanten ergablt worden, feben wir bingu, baß ber Florentinische jest gewiß in Wien ift. Man liefet hier auch, wie Ditt vom Bergog von Dr. leans betrogen worden ift. G. 220 batte pierres de Stras genant werden follen, bie jest ublicher, als bie angeführten diamants du temple Der Artifel: Dieb, giebt Machricht von vielen guten Polizenanstalten, jur Berhutung und Entbedung ber Diebftable. Unter Dienft ift bas meifte, was von Frohndiensten zu wiffen nuglich

nuglich ift, febr ausführlich bengebracht worben? Dabin gehört auch ber Urtifel Dienstgelb. - G. 336 ift bas gang nubliche Wertzeug, ber Diftel-Schneiber, aus bes Bailey theurem Berte entlebnt, und baburd, fo wie es es verbient, befanter gemacht. Biele Urtifel, aber vorzüglich ber G. 466 Drat, erregen Bermunberung über bes fleißigen Verfaffers Belefenheit und Befant. Schaft mit vielen, oft wenig befanten, und boch nuglichen Buchern. Um meiften aber muß man über ben Artifel Drefchen, ber von G. 505 bis 621 geht, erstaunen. Dafelbit findet man alle alte und neue Methoden zu brefchen, allerlen Borfchlage, befchrieben und abgebilbet. Der Landmann findet bafelbft febr brauchbare Dachrichten und lebren aus ben Schriften ber beften Praftifer benfammen. Es ift ungemein loblich, baß ber Berfaffer biefen lebrreichen Muffaß auch unter einem besondern Titel bat drucken laffen, fo baß ibn auch biejenigen faufen tonnen, Die bes großen Werks, wegen bes Preises, so billig er auch ift, entbehren muffen. Der Titel bes eingelnen Abdrucks ift folgender: Die Drefchkunft fo wohl alterer als neuerer Zeiten, mechanisch beschrieben, und benomisch betrach. Rrunia. Debft 2 1 Bogen tet von Rupfer. Das Litelblatt bat ein gang artiges Bierbild. Der Inhalt ift turg biefer. Bon ben ungewöhnlichen Arten, bas Getreibe aus bem Strobe zu bringen. Bon ben großen Drefchmafchinen. Bom Drefchen mit ben Blegeln. (B) 3

Die Gigenschaften eines guten Drefchers. Bon ben Borrichtungen zu biefer Urbeit. Bom Dres Scherlohn. Ben ber Urbeit felbft und von ben Sandariffen. Reinmachen bes Getreibes; bas Berfen, Gieben. Wom Ginmeffen bes Getreis Bon Drefchregiftern. Muf hiefiger Bi. bliothet haben wir einen fleinen Folioband, wors inn ein Franzos alle ibm befant gewordene Arten gu brefchen ausführlich beschrieben bat, wovon ich ben Titel, ba er unter uns wenig befantigewor. ben ift, einrucken will : L' art de battre. écrafer, piler, moudre et monder les grains avec de nouvelles machines; ouvrage traduit en grande partie du Danois et de l'Italien. Par les soins de M. D. N. E. ancien officiers de cavalerie, Avec figures, Paris 1769. Der Fran-308, fo vollständig er auch feine Arbeit zu fenn glaubt, bat faum bie Balfte berer Maschinen, die Br. Rrunis beschrieben bat. Wieles ift bem Berfaffer neu, was alle unfere Bauern tennen, Die in Diefer Arbeit geschickter als bie Frangofen ju fenn fcheinen. - Unter Druckwert hatte allenfalls bie Munamafchine biefes Damens genant fenn konnen. Ihre Synonymen; Unwurf und Balancier fehlen auch. Denen, die folche Muss laffungen rugen mochten, wollen wir in bes Brn. Rrunia Mamen mit bes Columella Worten fagen: Non affeveraveram, quae vastitas scientiae contineret, cuncta me dicturum, sed plurima. Nam illud in vnius hominis prudentiam cadere non poterat. Neque enim elt vlla disciplina

plina aut ars, quae singulari consummata est ingenio. Quapropter vt in magna silua boni venatoris est indagantem feras quamplurimas capere; nec cuiquam culpae fuit non omnes cepisse; ita nobis satis abundeque est, tam diffusae materiae, quam suscepimus, maximam partem tradidiffe. - Alles, mas bisher über bie Drufe ber Pferbe geschrieben morben, fteht G. 652 . 662 benfammen. Der Artifel Ducaten hat febr viel gutes; allenfalls batte unter ibm auch bes eingebilbeten Ducatens gebacht merben fonnen, wornach man in hamburg bas ungemungte Gold fauft und verfauft. Die Ducas tengefellschaft, beren G. 674 gebacht ift, batte bartere Benmorter, als schablich und unbillig perdient; boch hoffentlich wird man eine fo einfaltige Bereicherung nie wieber magen. Bergnugen febe ich G. 681 unter Dunen meines Brubers Auffaß genußt und angeführt. Dunger findet man, neben nußbarern Rachrichten, auch bie ausgeschriebenen Dungersalze angeführt. Manche Huffage enthalten gute biatetiiche Regeln, und lebren Borficht ben gefährlichen Borfallen; gum Benfpiel bient: Dunfte, Durchlauf, Durchliegen ber Rranten. Diefer Banb hat 25 Rupfertafeln, und vorne bas Bilbnig unfers Freundes, bes S. Balthaf. Sprenger. Profesors zu Maulbronn,

# 104 Physikalisch. Dekon. Bibl. VIII. 1.

#### X.

Kurze Abhandlung von der besten Art den Hopfen zu erbauen, nach eigner Erfahrung entworfen von Joh. Friedr. Bauder, ältestem Bürgermeister und Weinhändler zu Altorf, Mitglied der ökonomischen Gesellsschaft zu Burghausen. Altorf 1777. 6 Bogen in 4.

er Berfaffer ift eben berfenige, ber ben lieb. habern ber Mineralogie besmegen befant ift, weil er ben Altorfifchen Marmor unterfucht, und mander Samlung artige Proben bavon verfchaft bat. Wie haben von ihm einen fleinen Auffaß Biblioth. III. G. 313 angezeigt. Den Sopfen bauet er bereits feit 43 Jahren, und hat deffen Cultur in feiner Nachbarfchaft allgemeiner gemacht und verbeffert , und nun werden auch auswärtige landwirthe ibm für die Befant. madjung besjenigen Berfahrens, welches er für bas vortheilhaftefte gefunden hat, banten. Bohmifchen Sopfenhandler faufen Altorfer Sopfen, und verkaufen ihn in Bapern fur Bob. mifden; bennoch bleiben bie Raufer ben bem Glauben, nur ber Bohmifche-Bopfen fen ber rechte. Ingwischen glaubt ber 23., bag bas Clima fehr viel zur Befchaffenheit des Sopfens bens Er rubmt die ju Dresben 1774 gedruct. te Abhandlung vom Sopfenbau, beren ungenan-

Mar Ped by Google

ter Berfaffer bes Brn. B. Bopfengarten belucht und nachgeahmt bat. Diefer Muffaß ift eben ber, welcher im zwenten Banbe ber Schriften der Leipziger otonom. Gesellsch. G. 144 fteht, und ben wir Biblioth. Vi. G. 204 an. gezeigt haben. Gartenerde ift auch fur Diefe Pflange ber beite Boden; boch leidet fie noch leichter einen thonichten, als fandigten Boben. Bortbeil bat ber 23. nach ber Beife ber Durn. bergifchen Bartner, bas Sopfenland mit gerhade. ten wollenen lumpen, mit altem leder und Bornspahnen bedungt. Er bringt auf weitlaufrigere Einpflanzung und auf hobere Stangen. Seine Stangen find alle 36 Schuh hoch. Er beschneibet die Burgeln viel ftarfer, als fonft bort üblich Er hat beobachtet , baf biefe Pflange ben mar. fühlem Wetter in 24 Ctunden faum vier Boll, und in fcmublem oft is Boll gewachsen ift. laft bie überflußigen Blatter abnehmen, bas Feld brenmal im Jahre behacken, und ben Sopfen an ber luft trodfnen, mogegen er bie Englischen Darren verwirft; und schwerlich wird auch eine fo gewaltfame Trocknung, ohne Berluft nuß. licher Theile, geschehn konnen. Diese Urbeit ift eine ber wichtigften, und bes 23. Regeln find fo einleuchtend, baf man fie ohne Bedenten empfeh. Die Aufbewahrung fann febr gut in Riften geschehn, bie Urfache bes Deblthaues läßt ber 23. unentschieden, versichert aber, baß er ben feiner Weise seltener, und allemal meniger Schabe. - Rleine Frrungen, bie aus Mangel 3 S

## 106 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

ber Naturkunde entstanden sind, übersieht ein billiger Leser leicht, und wir haben auch keine bemerkt, welche einen Nachtheil ben der Cultur verursachen könnten.

#### XI.

Joseph Christoph Otto Leo, Churstuftl. Trierischen würkl. Hofkammersraths und Administratorn der Renten des Oberamts Limburg, reißendes Benspiel der Nüßlichkeit und Mdgelichkeit zu Abschaffung der Brache. Nebst desselben Abhandlung von dem Benspiel und dem hierüber gefällten Urtheil. Frankfurt am Mann.

er Verfasser, Mitglied der Hannsverischen, auch Baierischen ökonomischen Gesellschaft, gehört zu bensenigen Praktikern, die sich über den gemeinen Schlentrian erhoben, und aus den neuen Vorschlägen durch eigene Versuche die zus träglichsten ausgeschieden haben, und solche mit Ueberzeugung ihren Nebenmenschen empfehlen. Hr. Leo dringt auf die Abschaffung der Brache, und räumt gar keinen Fall ein, wo sie nothwens dig senn solte, gesteht aber auch, daß seine Vorschläge eigentlich auf solche Gegenden am leichtesten anwendbar sind, wo jeder die glückliche Freybeit

## XI. Leo von Abschaffung der Brache. 107

beit genieffet, feinen Uder nach feinem eigenen Butbunfen zu behandeln. Er ift vollig von ben groffen Bortheilen bes Kleebaues eingenommen; er lehrt die Bahrheit, daß die Groffe ber Ernd. te fich nicht fomobl nach ber Groffe bes lanbes, als vielmehr nach der Menge bes Dungers, und nad ber Gute ber Bestellung, richte. Er fangt Die Berbefferung ber landguter mit ben Wiefen, mit ber Vermehrung bes Dungers, und Berbefferung ber Biebrucht an. Mur ben britten Theil des landes besaet er mit Getreide, auch Reps ober Rubsamen, und zwen Drittel mit rothem Rlee. Hufmand und Bortheil ift bier berechnet, und Praftifern, welche über ihre Urbeiten gern vernünftige Betrachtungen lefen, merben biefe Bogen gewißt gefallen. Der 23. erhielt ben Auftrag, ein fehr verdorbenes Rammergut zu untersuchen, und ju beffen Berbefferung Bore fchlage ju thun. Diefe bat er bier eingeruckt. Sie wurden einigen einheimischen Landwirthen jur Beurthellung jugeftellet, beren Auffage auch mit abgedruckt find. Die meiften verwurfen bes 23. febr vernünftige Borfchlage gang, murfen ibm, nach alter Beife, vor, er tenne nicht bes landes Urt genug, nicht bas Clima; und fie find fo mißig gemefen, angurathen, baß man bem 23. Die Berbefferung gegen einen Untheil an ber gröffern Mugung übertragen mochte. Bielleicht wusten fie, bag bieß nicht gefcheben fonnte. Gie ne Beurtheilung zeichnet fich boch megen ihrer Befcheibenheit und wegen Ginficht ihres 23. aus. Man

### 108 Physikalisch-Oekon. Bibl. VIII. 1.

Man fieht aus biefem Benfpiele, wie wenig lane besherren und Rammern fich ben abnlichen Borfallen auf die Dehrheit ber Stimmen, ben Bes urtheilung eines neuen Borfchlags, verlaffen fone Schafbar find gewiß bie aus bes 23. Er. nen. fahrung bergeleiteten Regeln, gur Cultur bes Rlees, ber lugerne und ber Cfparcette. Um eis nen Boden aufzureiffen, ber einige Sabre lugerne getragen bat, beren Wurgeln bren bis vier Schuh tief gehn, laft er im Berbft, fur; vor ber ffrengen Ralte, entweder mit einer Sace ober mit einem Pfluge, Die Rrone ber Pflangen über ben Wurzeln nur feicht abschneiben, worauf bie Burgeln im Binter bis in Die Tiefe verfaulen, fo baf bas land im Fruhjahre ichon umgepflugt werben fann. Um ben Samen bes rothen Rlees aus ben Bulfen zu bringen , laßt er bas abgebros schene wohl trocknen, auf ber Mehlmuble burch Die bagu befonders gestelleten Steine laufen, moben zur Abführung bes Staubes ein ftarfer luft. jug nothig ift. Die Berbefferung bes Rindviehes burch Schweißer Stiere empfiehlt er febr. Gine Stallfuh giebt ben Dunger fur einen Morgen, babingegen ein Bugochs nur zwen Drittel bunget. Bum Streu braucht er bas Repsftrob. Der Verbefferung bes landes mit Gyps, Ralt, Mergel und Salzasche, nämlich auch Dorn- und Pfannenstein, ift er febr gewogen. Der Unbang führt ben Gaß fehr gut aus, bag man ben gemeinen landmann nicht beffer von fehlerhaften Bewohnheiten zu Berbefferungen bringen tonne, als wenn

wenn man ihm gute in die Augen fallende Bep. fpiele verschaft.

#### XII.

Joh. Nienis, Oberdenomie. Coms missairs, Lehrers der Bienenbkonomie, Bienenbibliotheck, oder Samlung auserlesener Abhandlungen von Bienenwahrnehmungen. Erste Lieferung. Preslau 1776. 128 Seis ten in 8.

iefe Samlung, beren Abficht ber Titel genugfam angiebt, enthalt einen Auffaß. ber auch mit einem besonbern Titel abgebrucht ift: Mabere Aufklarung der Geschlechtsarten der Bienen, nebst Anmerkungen über die Entstehung der Saulbrut, von Joh. Sr. Steinmen, Archibiaconus ju Culmbach. Man findet bier neue Bermuthungen über die Zeugung biefes Infects. Man liefet bier bie Mamen: groffe Bienenmanner, fleinere Bienenweiblein, Drohnenmutter, Arbeitsbienenmanner, groffere Drohnenvogel, Salbmanner ober Drohnenfam. merlinge, nicht gebohrene Drohnenmutter, fonbern burch die Bermandlung entstandene Drob. nenmutter u. f. w. 3ch gestehe aufrichtig, baf ich nicht luft babe, mir bie Bedeutung biefer Benennungen befannt ju madjen. lefer, bie bar

ju Meigung haben, mogen biefe Bogen felbit les Eben fo wenig mogen wir etwas von bem Bezanke, mas unter ben fogenannten Bienen. vatern obwaltet, wieder ergablen, die fich gar febr ergurnen, wenn jemand nicht bie Bienens aucht für ein Sauptstuck ber landwirthschaft ans fehn, und auf ihre Spothefen achten will. Die Faulbrut entfteht, nach bes 23. Mennung, aus einem übermäßigen zur Ungeit erregten marmen Broben bes Bolfes. Bur Berhutung bient bie Abhaltung ber Connenstrahlen, ein burch eingestecte Feberfeile ober auf andere Beife im Rorbe erregter luftzug. Die laufe ber Bienen fterben im Berbfte von felbft, und fonnen ben Untergang eines Stockes nicht verurfachen. -Um Ende beurtheilt Gr Riem ein Bienenbuch, und giebt Machricht von ber Bienengucht im Jahr re 1775. Bie oft ein Stuck von biefer periobi. fchen Schrift beraustommen foll, wiffen wir nicht.

#### XIII.

An history of the earth, and animated nature, by Oliver Goldsmith.

London. Acht Bande in Grosoctav mit Kupfern 1774.

ie Absicht des Verfassers ist nicht, demjenigen eine Anleitung zu geben, der eine wissenschaftliche oder systematische Renntnis der Thiergeschichte sucht; sondern nur denen zu dienen,

nen, bie bas leichte und angenehme oben abe Schöpfen wollen. Mit ber trodinen Erflarung ber Runftworter, mit Bestimmung ber Rengeichen ber Rlaffen, Ordnungen, Gefchlechter und Ur. ten, mit Bergleichung ber verschiebenen Damen u. Dergl. halt er fich also nicht auf, wiewohl er nicht, wie Buffon, ben Rugen und bie Moth. wendigfeit ber Sufteme verleugnet. 2m lang. ften halt er fich ben bem Allgemeinen auf, und rebet nur von folchen Urten befonders, Die, auf irgend eine Beife, Die Meugierde ber Unfanger und ber Dilettanti vorzüglich ju erregen pflegen. Es scheint nicht (benn alle acht Banbe haben wir nicht burchgelefen), bag er eigene neue Beobachtungen eingemengt bat, aber mit guter Wahl hat er frembe Materialien umgearbeitet. Buweilen zeigt er bie gebrauchten Quellen an. Co weit Buffon ibn leiten fonte, bat er fich an biefen fast allein gehalten, und oft fo febr, baf er nur überfest bat. Bie ber Frangos, bat er im erften Bande vieles von ber phyfifalifchen Beo. graphie abgehandelt. Im zwenten ift bie Befchichte bes Menfchen, und biefer folge die Befcreibung bes Pferbes, bes Efels, bes Bebra u. Mit bem fünften Banbe fangt bie Drnithologie an, und auch von ba an bat ber Englans ber feine Arbeit febr gufammengezogen. In ber Mitte des fechsten Bandes fommen bie Rifche. und ben biefen ift bie linneifche Ginthellung fo et. mas genußt. Rrebfe und Schildfroten ftehn bier unter ben Shell - Fishs. Der fiebente Band ent. balt

### 112 Physitalisch . Deton. Bibl. VIII. 1.

balt von ber Conchpliologie und Entomologie fo viel, als ber 23. feinen lefern fafilich und bienfam Enblich beschlieffen bie Zoophnten im achs hielt. ten Banbe bas gange Berf, welches mit einem vollständigen Register verfebn ift. Die Rupfer find alle aus andern Buchern entlehnt; fauber nachgestochen, aber nicht ohne Ausnahme gut gewählt. Die von viertuffigen Thieren geboren bem Buffon. Im letten Banbe C. 190 ergablt ber 3. er habe gehort, baf ein Schuler bes Linne' im Drient bas Mittel, Die giftigen Schlangen abzuhalten, erfahren babe; aber mehr miffe er bavon nicht. Sorskal mar biefer Schuler, ber bem linne ichrieb, man banbige bie giftigften Schlangen mit einer Urt von Ariffolochia, Die er aber nicht naber bestimte. Auch Jacquin hat in Amerika eine Ariftolochia wiber Schlane gen brauchen feben. Goldschmith verfichert, baß nicht alle Schlangen, welche bie boblen beweg. lichen Babne haben, giftig find; manche von ibe nen konnten mit ihrem Biffe nicht mehr als Gibechsen schaden. Bon ber Botanick handelt ber 23. nicht.

# XIV.

Gründliche Untersuchung derer Ursachen von der Festigkeit des alten Mauerwerks, nebst einem aufrichtigen Unterrichte von gehöriger Zubereitung

des Kalks. — Won J. E. Huth, Landbaumeister des Fürstenthums Halberstadt. Halberstadt 1777 (1776) 3 Bogen in 8.

tute Erfahrungen bat ber 23. frenlich, auch find feine Borichriften nicht ubel, aber in ber Theorie verftogt er oft, aus Mangel mineralogischer Rentniffen. Er lagt, ungeachtet aller chemischen Berfuche, wiffe man noch nicht einmal, welche Erde ber Gops enthalte. Richtiger. fagt er, bag bas fo genante unachte Marienglas nur ein febr geringes Teuer verlangt, und fich vorzüglich zur Stuccaturarbeit Schicke. Uebel ift es, wenn einige Urbeiter benm Bermalmen bes Oppfes etwas Baffer aufegen, um bas Stauben, zu mindern. 2Bas C. 24 von der aus crystallo montano bestebenben Erde gefdrieben fieht, fan Meper nicht gefchrieben haben. Die Beffatis gung, daß zu langengebranter Ralf nicht gut binde, fomt vollig mit den neuern Unterfuchun. gen überein, die Baume' angestellet bate Det 28. halt viel barauf, ben geloichten Rat in ber Brube altern zu toffen. Gigen Scheint ibm folgende Borfdrift ju fenn, Die er oft verfucht bat. Man foll i Cubitfit ub gelofdren Ralt aus ber Brube, mit i Cubifichuh gemalenen gebranten Onps und & Cubifichub reinen Gand und Baf. Act, or the all the month of a state ba.

phyf. Dekon, Bibl. VIII B. 1 St. 5 XV.

# 114 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

#### XV.

Nachricht von dem Entstehen des Schwamms in denen (den) Gebäuden, und von dem sicheriten Mittel, selbigen zu verhüten, von J. C. Huth, Landbaumeister. Halbersfradt 1776. 1 Bogen in 8.

Mon ber Entstehung bes Schwamms tan fren. lich ber bloke Praftifer nicht viel fagen, was die Achtung ber Naturalisten verdienen fan-Denn bie Faulung erflart bier noch nicht viel. Der 23. Schiebt bie Schuld auf den Ralt, und beruft fich barauf, baf bie Dielen eines Bufbos bens nicht weiter vom Schwamme angegriffen worben, wenn er ftat bes alten falfigen Bobens, trocfnen Sand untergelegt bat. Die Burfung ift mobl unftreitig richtig; benn ohne Saulung wird ber Schwamm freglich nicht entstehn, fo wenig wo Ralt ift, als mo er fehlt. Ingwischen ift bie Ermahnung febr beilfam, bag man nicht Bolgfpane und Ralf in ben Boben bringe, ben man mit Dielen belegen will. (Das ficherfte Miti tel , einen Rugboben von Dielen wiber Feuchtig. feiten zu vermahren, ift folgendes. Ben einer trodfnen Witterung belege man ben Boben mit Thon, ben man mit Roblengeftube und groblichem Ziegelmehl und Waffer wohl burchgearbeitet, ju einem ftelfen Mortel gemacht bat. Man ftampfe bamit ben Boben feft aus, laffe ibn erft and the little with the same

# XVI. Butwurf eines Landwirtsch. Cal. 115

ganz abtrocknen; und erst alsbann biele man ihn. Ein so gemeinnüßiges Mittel, wodurch man auch Reller, in nicht gar zu wasserreichen Gegenben, trocken erhalten fan, kan man schon noch ein mal erzählen, wenn es gleich nicht mehr neu ist; und deswegen habe ichs hier anzeigen wollen. H. Huth scheint nicht daran gedacht zu haben.)

#### XVI.

Entwurf eines Landwirthschafts-Calenders über die jeden Monat verfallenden vornehmsten Haushaltungs-Verrichtungen. Auf Veranlassung der Leipziger den mischen Societät; von M. G. Bücher, Sächsischen Cammer-Commissions Rath. Dritte verbesserte Auflage. Leipzig 1776. 6 Vogen in Grosoctav. — '3 Ggr.

ieß Werkchen ist wohl ben meisten beutschen tandwirthen, welche lesen konnen und tes sen mögen, ruhmlich bekant; daher es hinrels chend ist, nur zu sagen, daß auch diese Ausgabe einige Ausbesserungen und Ergänzungen erhalten hat.

2 XVII

### 116 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

#### A XVII.

Landwirthschaftlicher Unterricht eines Waters an seinen Sohn, zur Verbesserung des Wohlstandes der Mittelsgattung von Landleuten. Mit gegenswärtigen Anmerkungen begleitet von Joh. Riem, Preußischen Oberinsspector der schlesischen Bienenplantagen. Brestau 1777. 17½ Bogen in 8.

Sigentlich ift biefer Unterricht für bie pfalgischen Landleute abgefaßt, bod) schieft er fich auch febr gut fur bie Bauren anberer lanber. Riem ift nicht ber Berfaffer, wie man auch aus ber Berichiedenheit ber Schreibart urtheilen fan, Bingegen bat er Unmerkungen bingugefügt. Man wird biefe Bogen mit Bergnugen lefen, fo mobil weil fie bie beilfamften Borfchriften fur bie gemeinern landleute enthalten, als auch weil biefe mit einer Burbe und mit einem Rachbrucke, auch obne Beitichweifigfeit, vielmehr mit einer Rurge vorgetragen find, woburch Aufmerksamfeit und Butrauen erregt merben fan. Man erfennet ben Borfas bes Berfaffers; fich jum Begriffe ber Bauren im Vortrage und Ausbrucke berunter zu laffen, und man wird finden, bag er in ben meiften Theilen feine Absicht erreicht bat. Buweilen aber Scheint ibn feine Beschicklichkeit gu Musbruden verleitet ju haben, Die Dem Bauren nod

bon zwanzig Morgen Getreibeland und 2 Morgen. Biefen, wohl nicht verftandlich fenn mochten. Dabin scheint uns tolgende Stelle aus bem 26. fcmitte vom Cheftande bes Bauren ju gehören: Die leibenichaften pflegen ben bem meiblichen Be-"fch'echt jur aufferften Sobe ju fteigen, noch ge-.fcminder vergeben fie, und werden vergeffen. "Cie minden fich burch leichten Biberftand gu ofchwachen Rebern, und fallend fallen fie eitenber sals fie fteigen. — Ich beforge, mancher Jun-ter, ber ben einer Frangofinn erzogen, mochte biefe Stelle nicht vollig verftehn, wie viel meni. ger ber Bauer, ber hinter bem Pfluge groß geworben ift. Go ichwer ift es fur die Bauren gu fcbreiben! - Uns ift baben ber Bunfch aufgefliegen, bafibie Prediger auf bem lande biefe Bogen lefen, und einen jeben Cas aus ben erften Abschnitten, Die von bem hauslichen Betragen bes Bauren, von feinen Pflichten gegen lanbesberrn, Brau, Rinder und Nachbaren handeln, jum Thema ihrer Dredigeen mablen, und foldes auf eine ibren Buborern verftandliche Beife erflaren wollen.

Was hier ben Bauren zur Verbesserung ihrer tandwirthschaft angerathen ist, wollen wir nur kurz anzeigen. Alles in Ausübung zu bringen, dazu mochte wohl in manchen kandern noch mehr als der Wille des Bauers nothig senn; und eben deswegen darf man diese Bogen auch denen empsehlen, welche die Psticht haben, für die Ausenahme der kandleute zu sorgen. Ausser dem Geschiede

#### 118 Physikalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

treibe foll ber Bouer auch Bartengewachse bauen. Gin Schema, wornach fich berfelbe ein Berzeichnif, feiner fanterenen und feiner Abgaben machen foll. Ermahnung jur Unpflanzung bes Roble. Den Bau bes turfifchen Beigens lehrt. 5. Riem. Gine vortheilhaftere Ubwechselung ber Fruchte auf bem Sande, und barüber Tabellen. Bu ben 20 Morgen foll ber landmann acht Stud Bieb halten; namlich 2 Ochsen, 3 Rube, 2 Mutterrinder und ein Ochfenrind. Bur Butterung. bienen 2 Morgen mit Rlee, ber Ubfall von Gemufe, bas Gerften . Erbfen . und Widenfiroh. Die Dehlkuchen, bas Stoppelfutter, und 2 Morgen Wiefen. Lebren gur Rinbviehzucht. ber Stallfutferung. G. 179 batte ben lanbleuten nicht noch einmal gefagt werben follen, baß nicht Ralt und Unps allein, fondern auffer ben Sandsteinen, alle Steine gur Berbefferung bes' Landes, oder gur fo genanten Dungung, bienen. Denn mit Ziegelsteinen, wird boch feiner glauben , bungen zu konnen; und gebrante thonartige Steine murben boch nichts anbers fenn.

Im Unhange ist des H. Borners Bemerkung angezeigt, daß zuweilen einige von den obern manlichen Bluthen des turfischen Weißens, Samen hervorbringen, welches sie, nach dem lins neischen System, wiewohl dieses so gut als ein wes andere sich Ausnahmen vorbehalten hat, nicht thun sollen. Ich habe diese Beobachtung mit meinen Zuhörern jährlich im okonomischen Gar-

### XVIII. Unterricht von der Schaafkultur. 119

ten zu machen Gelegenheit gehabt. Ich menne auch, daß schon Loghan von diesem Vorfalle, ber, wie mir deucht, ben schlecht gewarteten und karg gedüngten Weißen häufiger ist, geredet hat. Ueberhaupt sind auch dergleichen Ausnahmen in der Monocia und Diocia so gar selren nicht. Auch am weib ichen Hanse sinder man zuweilen mans liche Bluthen.

In einer Nachschrift erklart H. Riem, wars um man ber Stallfutterung ben Vorwurf macht, baß viele Ruhe nicht trächtig werben. Der vors nehmste Grund liegt in ber Unachtfamkeit ber Bebienten, bie nicht zu rechter Zeit und gehörig bas Bespringen geschehn lassen.

#### XVIII.

Unterricht von der vortheilhaftesten Schaafkultur. Nach den Lehrsäßen der von der Kaiser. König. Maj. angelegten Pflanzschule zu Mercopail. Ulm 1776. 9½ Bogen in 8.

ie Rapserinn hat zu Mercopais an ber Rarolinerstraße eine Pflanzschule von Spanischen und Paduanischen Schafen angelegt. Ben
bieser Unstalt werden Landleute und Schafer unterrichtet, und begüterte Personen erhalten auch,
unter gewissen Bedingungen, baher einige Stücke

D 4 quter

. .

## 120 Physitalifch . Deten. Bibl. VIII. 11.

guter Schafe unentgelblich. Die Grunbfage, welche man ben ber bortigen Schaferenschule fur bie besten halt, sind in den Bogen, die wir angeigen, befant gemacht.

Die Schafftalle follen feinen Schornftein jur Erhaltung Des luftwechfels, fondern Kenfter baben, die man nach Beschaffenheit ber Umftanbe .. öfnen fan. Man giebt einem Widber brenfig Um bie intandifchen ju veradlen gläßt Schafe. man Die Schafmutter burch bren Beugungen jebesmal von befferern Biddern befruchten. .. Das manliche Befchlecht ber benden erften Zeugungen mird, als jur Bucht noch undienlich, gebame gefchlachtet ; aber Die Bode melt ober ber britten Zeugung bienen ichon gur Fort. pflanzung; und bie weiblichen fammer merben wieder ju guten Spanifchen Widdern gebracht. In acht Jahren ift Die gange Beerde verbeffert. Die beständige Bermedsseiung ber Widder ift Wenn Die Feuchtigfeit, welche bas nothwendig. neugefallene lamm von ber Mutter mit fich bringt, gelblicht ift; imgleichen wenn fich an ben porbern Theilen des Rorpers verschiedene rothe Flecken, mit einigen fangen fpigigen Baren, die nach und nach ausfallen, febn taffen, fo boft man; bag bas Schaf, in Abficht ber Menge und Reinheit ber Bolle, gut einschlagen werbe. Dacht ein folches tamm mit bem Rorper eine Beugung, fo wird fich die Bolle bis auf die Saut von einander theilen. Man verstußet bort bie Schwange. Daß

### XVIII. Unterricht von der Schaafkultur. 121

bie unverstußten wollreicher waren; hat man in ber Erfahrung nicht gefunden; mohl aber baf ber fich an die Schwanze angebenfre Roth ichablich gewesen. Durch Reinigung ließ fich bies nicht beben. Die Mildnugung ift ganglich verbothen, und bas wird man von Mannern, die einer Schaferenschule vorgesest find, erwarten. Dach ber gemeinen Schafzucht, ift bie jahrliche Milch. nugung von einem Schafe, 15 Rr. Die Bolle giebt 30 Rr. Das lamm von 6 bis 7 Wochen bezahlt ber Fleischer mit 40 Rr. Ilfo Gumme = 1 31. 25 Rr. Dagegen tragt ein Schaaf ben ber Pflangschule 4 Fl. 48 Rr. Bur Bergleis dung ber ein- und zwenschurigen Ochaafe hatten wir bier bod mehr vermuthet. Die erftern find für bie beften erflart. Doch mafdit man bort bie Schaafe vor ber Schuer. Das Dierchen burch Die Rachte, vornehmlich im Berbite, wird vermorfen. Etwas von ben Rrantheiten. Der Nath ben Schaafen Die Blattern einzuimpfen, ift verworfen, ba biefe Rrantheit fich ben manchen Schaferenen nicht in zwanzig Jahren gezeigt hat. Wom Urfprunge ber Burmer, nicht gang richtig. -Allerdings find biefe Bogen benen, Die Schafe. renen haben, ju empfehlen.

## XIX.

Icones plantarum: partes, colorem, magnitudinem & habitum earum

### 122 Physitalisch . Deton. Bibl. VIII. I.

examussim exhibentes, adjectis nominibus Linnaeanis ediderunt: P. D. Gieseke, med. doct. gymnassii Hamburg. prof. J. D. Schultze M. D. A. A. Abendroth, judiciorum Hamburg. procurator ordin. & J. N. Buek, hortulanus, opera & sumptibus J. von Dühren, civis Hamburgensis.

Inter Diesem Titel hat Br. von Dohren ein neues botanisches Werk angekundigt, welches des Kniphot Botanica in originali nicht unabnlich fenn wird, wiewohl bas Berfahren benm Abdrucke ber Pflangen verschieden fenn foll. bren Monate foll, von Johannis Diefes Jahrs an, ein Seft von 25 Stud auf, bollandischem Schreibpapier in Folio geliefert werden. Jedes Beft wird 1 Thal. 12 Ggr., ber louis b'or gu 5 Thaler gerechnet, toften. Ber auf geben Er. emplarien fubscribirt, erhalt bas eilfte fren; aber Die Gubscription bauert nur bis Oftern biefes Jahrs. Man wird vornehmlich Abbilbungen feltener Pflangen liefern, aber feine berer, bie in Rniphofs Werke vorkommen; boch ift man nicht abgeneigt, biefes Wert ebenfalls heftmeife verbefe fert zu liefern, wenn sich bagu eine binlangliche Ungahl liebhaber finden folten. Wir haben bas Bergnugen bren Probeplatten ju befigen, Die gewiß eine ftarfe Empfehlung des Werts find. Die eine

eine Zafel ift Actaea racemola, die zwente Lylimachia nemorum, die britte Limosella aquatica. Um nicht unfer lob ju übertreiben, fonnen wir boch verfichern, baf Diefe Safeln ben beften Rniphofschen nichts nachgeben, wenn fie, nicht vielmehr folche noch übertreffen. Die befante grundliche und ausgebreitete Rentnif ber Botas nif bes S. Prof. Giefefe und S Doct. Schulge leiftet gudem Burgidhaft genug fur Die Rugbar. feit biefer Unternehmung. Dochte boch biefen Mannern gefällig fenn, ben Wunfch ju erfüllen, den wir Bibliothet VI G. 115 im Mamen vieler Defonomen und berer bie ohne lehrmeifter, Bos tanit erlernen muffen, gethan haben! Bielleicht fonte es fogar ohne große Uenderung ihres Plans geschehn.

XX.

Die Beförderung der Künste, der Manufacturen, und der Handelschaft, oder Beschreibung der nüglichen Masschinen und Modellen, welche im Saale der ökonomischen Gesellschaft in London ausbewahrt werden, — durch William Bailen. Aus dem Englischen in das Deutsche übersetzt von J. R. — München mit akademisschen Schriften. Grosquart. — 10 Thaler.

### 124 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

ie Urfchrift biefes nublichen, prachtigen und fostbaren Berfs haben wir Biblioth. IVI S. 46 umftanblich angezeigt. Schwertich mutben wir bavon eine Ueberfegung erhalten haben, wenn nicht ber Churfurft von Baiern bagu Befehl und Roften ertheilt batte. Gie ift von Il-Dephons Rennedy; wurft geiftl. Rathe, verfertigt, und 1776 gebruckt worben. Soviel wir bemerft haben, ohne eine genaue Bergleichung anzustellen, ift fie getreu. Ginige wenige Runttworter bat ber Ueberfeger in fleinen Unmerfungen erflart, aber nicht allemal Diejenigen, welche vornehmtich eine Erftarung nothig gehabt batten. But mare es anch gemefen, wenn bie englischen Runftworter allemal in Parenthefen bengebracht Dagegen hatte bas weit ausgebebnte maren. Bergeichniß berer, welche von ber Befellichaft Belohnungen erhalten haben, entweder gang meggelaffen, ober boch febr abgefürzt merben fonnen. Jest muß man biefe unnugen Bogen auch bejahlen.

Auch die Italiener haben dieses Werk in ihere Sprache überseht, unter dem Litel: Avanzamento delle arti, e delle manifatture e del commercio, ovvero descrizioni delle utili macchine e dei modellei. — Diese Uebersehung ist 1774 zu Florenz in 2 Foliobanden, wovon der, eine die Rupser enthält, gedruckt worden. Sie hat einen Anhang, worin die Verbesserung, welche Felice Fontana an der vom Duc de Chaul.

Chaulnes erfundenen Theilungsmafdine, gemacht bat, beschrieben ift.

## XXI.

Wie können aber kleinere Herrschaften ihre Unterthanen und Einkunfte vermehren? Nordlingen 1778. 4 Bogen in 8.

Zie follen auf ihre Roften Bauerhaufer bauen, folde, fo gut fie tonnen, verfaufen, um neue Unterthanen zu erhalten, bie benn burch ib. re Abgaben bald ben Aufwand erfegen follen. Die groffen Bauerhofe follen zertheilt werben. Jeder Unterthan foll jahrlich einen Gulden in eine Raf. fe geben, aus ber jabrlich einer, mie aus einer Lotterie, ein fleines Rapital erhalten foll, mopon er fein baufalliges Baus ausbeffern ober neu bauen muß. Auf folche Beife werden neue Untertha. nen und neue Biufer gewonnen werden. Borfchlage find burch wißige Ginfalle ausgebehnt, und eben badurch manchen tefern angenehmer ges macht worden. Man bemerkt leicht, baf ber ungenante Berfaffer ben Buftand fleinerer Berfchaf. ten feiner Machbarfchaft fennet, und Diefe merben bier einige beilfame Erinnerungen finben.

L'art de tourner, ou de faire en perfection toutes fortes d'ouvrages au tour par le R.P. Charles Plumier,

Religieux Minime.

Die Kunst zu drechseln, oder alle Arten von Arbeit auf der Drehbank vollkommen zu versertigen, ehemals in franzbsischer und lateinischer Sprache von H. P. Carl' Plumier, aus dem Orden der Minimen, abgefaßt, nun neben der franzbsischen Urschrift mit einer deutschen Uebersehung, einigen Anmerkungen, Zusägen und Kupfern vermehrt herausgegeben von einem Liebhaber der Drehkunst. Mit 84 Kupfertaseln. Leipzig ben Breitkopf 1776. Grosfol. Mehr als drittehalb Alphabet. — 15 Thal.

Don der Urschrift durfen wir keine Nachricht geben. Sie ist allen, die sich nur etwas um die Drehkunst oder Drechselkunst bekummert haben, als das einzige Wert von dieser Runst, und welches mit grosser Geschicklichkeit und Gründs lichkeit ausgearbeitet worden, längst bekant. Man hat auch davon verschiedene Ausgaben, von des nen wir hier ungern eine Nachricht oder Vergleichung vermissen. Diesenige, welche wir von unseren

ferer Universitats . Bibliothet vor uns haben, ift ju Inon im Jahre 1701 in Folio gebruckt, und bat, bas Litelfupfer mitgerechnet, 71 Rupfertafeln, ungeachtet auf dem Litelblatte enrichi' de pres de quatre - vingt planches, fteht. Diefe Musgabe ift nicht diejenige, welche ber Ueberfeber gebraucht hat, fondern biefer ift ber Parifer pom Jahre 1749 gefolgt, als welche, wie wir aus ber Bergleichung feben, mehr Rupfer und viele Bur fabe baben muß.

Der Ueberseger bat fich nicht genant, aber er zeigt fich als ein Belehrter , ber die Runft gur Gra bolung und jum Bergnugen treibt, auch in berfelben aute Uebung und Erfahrung befift, auch! meistens bem Plumier nachgearbeitet bat: 28on einem folden Manne fann man mit Recht bie: arofite Genauigfeit erwarten, und ich menne auch. baß man fie ben ihm finden wird. Er hat ben frangofischen Zert mit abdrucken laffen, und feine Ueberfegung auf die andere Balfte des Blatts ge-Ben biefer hat er fich auch bes lateinischen Tertes, ben bie frangofifden Musgaben haben, bebient, als ber auch vom Plumier herruhrt, und nicht eine wortliche Ueberfegung, fonbern oft eine weitere Musführung ift. Ferner bat er auch ben vielen Stellen Unmerfungen gemacht, Die gum Theil aus Teubers Drehfunst genommen find. wie er benn basjenige genußt hat, mas in ber Encyclopabie vorfomt. Sier ift bas Bergeiche nif ber neuen Unmerfungen und Bufage.

## 128 Physitalisch. Deton. Bibl. VIII. 12.12

Bon ber Politur ber Solger und anderer Materien. Eine befondere Urt Schrauben gu ma-Gine Urt, die Gleichheit und Dicke ber chen. Ctable zu probiren. 'Bon ben bolgernen Ropfen gur Beranderung ber Spindel. Bieledigte Ceul. chen ju breben. Beschreibung eines Contrefait. Werks, aus Teuber. Bon ben Schnuren, ble aus ichmalen Riemen gemacht werben. Bermehrung und Berminberung ber elaftischen Rraft ber Feder. Befchreibung eines Unterfaßes aus der Encyclopadie. Schneckenpaffigte Stuf. fe, besgleichen ein fogenantes Bickjack ju bre: ben. Eintheilung ber Rugel; vielleicht ber wich. tiafte Bufaß, und ber, wie es fcheint, gang vom Ueberfeger ift. Rugeln in einander zu breben. Gine Rette mit runden Bliebern aus bem Bangen gu breben. : Gine Rette aus bem Bangen gu ! breben, in welcher ber erfte und lette Ring que fammen bangen. Drey Ringe zu verfertigen, beren jedesmal zween, wenn ber britte in bie Sobe gehoben wird, freuhweise in einander hangen. Berfuch einer Erflarung ber 71ften Rupfertafel bes Plumiers, welche letterer nicht gegeben bat. Bu biefen Bufagen gehoren auch einige neue Rupfer, bie in der Urfchrift nicht ftehn. Papier, Druck und Rupferstiche machen dem Berlage Chre. Eins bedauren wir fur unfern Theil, namlich baff estem gefchickten Ueberfeger nicht gefallen bat, ein Regifter über alle beutsche und frangofische Runftworter mit ihren Erflarungen ju geben. Forbern fonte es freglich niemand, aber gewiß . murbe

wurde es einen allgemeinen Dank verdient haben, und es wurde einen fehr wichtigen Bentrag zu einem technologischen Borterbuche abgegeben haben, ben schwerlich ein anderer so gut liefern mochte, als ihn ber Ueberseger wurde geliefert haben.

#### XXIII.

Spicilegia zoologica, quibus novae imprimis et obscurae animalium species iconibus, descriptionibus atque commentariis illustrantur, cura P. S. Pallas. Fasciculus decimus. Berolini 1774. Fasciculus undecimus. 1776.

Las zehnte Bandchen bat zuerft einige neue Urten aus bem Geschlechte ber Regenwurmer, zu denen ber 23. auch die sipunculas rechnet. Gine heifte Lumbricus edulis, weil fie wurflich von ben Chinefern gegeffen mirb. Den Linneiichen Sipunc, faccatum halt S. P. nicht für eine besondere Art, fondern vermuthet, baf fich im Weingeifte die Saut vom Rorper abgelofet habe. Holothuria priapus foll auch zu ben Lumbricis Fasciola ventricosa aus Umbonna, ein Riefe unter feinen Bermandten. Bu Limax bringt S. P. alle Burmer, welche fich mit bem breiten Untertheile bes Rorpers fest halten; alfo Phys Weton Bibl. VIII B. 1 St.

### 130 Physikalisch . Dekon. Bibl. VIII. 1.

Doris, Aplysia \*), Scillaea. Gine neue mert. murbige Debufa beißt bier Med. frondofa. chinus calamaris ift fonft auch noch nicht beschrie-G. 32 folgen einige feltene Schnecken. Turbo principalis weicht von ber feltenen Winbeltreppe etwas ab, und ift noch feltener als biefe. Helix Lionetianus ift von S. P. nur erft in ber Samlung bes S. Lyonet, und bes Raths. herrn Bevers in Rotterdam gefunden worben. Die untere Umwindung bat einen Bocfer. nige wichtige Beobachtungen an Zoophytis, von 5. Barrner. Neue Urten, Die befondere Befchlechter ausmachen. - Diefes zehnte Band. chen bat ein allgemeines Register über alle vorbergebenbe, auch ein allgemeines Titelblatt, baf fie alfo einen Band ausmachen fonnen.

Das eilfte Bandchen hat vierfüßige Thiere, und ift reich an Berbesserungen alter Nachrichten, reich an allgemeinen Bemerkungen. Das wilbe Schaf hat Gelegenheit zu Betrachtungen über bie wilben

<sup>(\*)</sup> Es sen mir erlaubt, ben dieser Gelegenheit ansumerken, daß es ein fast allgemeiner Fehler geworden, Laplysia zu schreiben, da doch das Wort Aplysia heißt, und das griechische andorae, illuvies, immundities, seu id quod elui et purgari nequit, ist. Aristoteles Histor. anim. L. 5. c. 15. u. Plinius IX. 45 haben diesen Namen, einigen Schwämmen, wie es scheint, gegeben. Das vorgesetzte L ist ein Prucksehler im Linneischen Spsteme.

wilden Thiere überhaupt gegeben. Der B. erflart ben Lupus aureus des Rampfers fur ben ure fprunglich wilben Bund, der im gangen Driente baufig ift. Geine Bermuthung ift mit Grunden unterftuget, benen man unmöglich ben Benfall verfagen fan. Gleichwohl bat er G. 58 eine et. was andere Mennung, nach welcher ber hund flirps hybrida e connubio affinium ferarum, hominis cura educatarum, initio orta, et ob vtilitatem deinde multiplicata fenn foll. Huch wilbe Ramele find noch jest in ben' Uffatifchen Buften nicht felten. Musmon ift unleugbar bas urfprunglich wilbe Schaf, eben basjenige Thier, was in Ufien Argalis genant wird. Bu ben Bermuthungen G. 16, 17 fegen wir bingu, daß bie Schafe ohne Zweifel ju erft in Ufrica ju Sausthieren, ober jahmen Thieren gemacht finb. Ein Berfules brachte fie von dort nach Griechen. land, mober die Fabel von den guldenen Mepfeln, burch die Zwendeutigkeit des Worts unda, ent. Randen ift. Die Romer erhielten die Schafe von Den Griechen, und nahmen viele Borter ber Griedifchen Schafzucht an; 3 B. dis, menos, d'yves, Anvos, aneinos u. a. S. Pallas hat eine fehr vollftandige und genaue Befdreibung bes milben Schafes gegeben, und es ift ju munichen, baß einmal ein Naturalift fie mit bem Thiere in Corfica genau vergleiche.

6. 31 Ibex alpium Sibiricarum, und eine genauere Unterscheidung der Ziegenarten, woben sonberlich

## 132 Physitalisch : Deton. Bibl. VIII. 1.

berlich Buffons Sypothefen fehr leiben. Bemeis fe, baf bie Begattungen nicht bie Urten bestim. men. - Es ift boch in Wahrheit fehr übel, baf bie größten Renner ber Maturgeschichte noch nicht einmal in bem, mas eigentlich Urt und Abart (Species, Varietas) ausmachen ober beftimmen foll, übereinkommen. Daß jede Thierohne von Pflanzen zu reben, vielerlen 216anberungen leibet, ift gewiß, und baß biefe 26. anderungen über alle Erwartung weit geben fonnen, beweisen die Berfchiedenheiten ber Sunde, ber Tauben und anderer Thiere, Die, nach aller Maturaliften Urtheil, ju einerlen Urt gehoren. Ift benn nicht febr ju vermuthen, bag Thiere, Die fich fruchtbar mit einander begatten, urfprung. lich nur von einer Urt find, und bag fie, fo verfchieben fie uns auch jest fcheinen, nach vielen Beugungen in einander übergeben tonnen? Wenn Anas cygnoides und A. boschas sich fruchtbar begatten, wovon auch mir Benfpiele befant find. irret man benn, wenn man fie fur Abarten balt, bie nicht weiter von einander abgebn, als ber Schiefbeinige Tarbund von ber Dogge mit berune ter hangenben Baden? Ift es nicht mabrichein. lich, daß viele Zeugungen bie tude zwischen A. evenoides und boschas ausfüllen fonnen, so wie ber Abstand ber benden genanten Abarten ber Sunde, murflich ausgefüllet ift! Bingegen Thies re Die guverläßig fich nicht begatten, wenigstens nicht zeugen fonnen, find, fo bente ich, urfprung. lich von ein ander verschieben, ichon im Bergeichnis der Schöpfung gewesen, und werden auch immer verschieden bleiben. Freylich werden wir nach diesem Urtheile viel mehr Abarten erhalten, aber doch keine andere, als die uns die Natur selbst bestimmt, und es wird auch deswegen nicht unnöthig werden, die verschiedenen Abarten so genau als möglich zu bestimmen. Ob Buffon seinem Gesehe allezeit treu geblieben, das geht mich ben dieser Frage nicht an. — Möchte doch H. D. diese wichtige kehre einmal besonders und aussührlich abhandeln!

Unfere Biegen halt er fur Abkommlinge ber Capricervae des Rampfere, die l'aleng ber Perfer ift. Dieses Thier heifit bier Aegagrus, und ist befchrieben. Daß Schafe und Ziegen sich fruchttar begatten fonnen, glaubt ber 23. und es ift befant, daß wir in Deutschland Gefege baben, Die den Birten verbiethen, Biegenbocke ben ben Beerden gu haben. Dem 3. ift es nicht unmabricheinlich, bag aus einer folden Mifchung Die Ungorifden Ziegen entftanben fenn. - Much mir ift es mabricheinlich; aber mober fomt es benn, bag in berfelbigen Gegend, Raninchen und mehrere Urten Thiere, nach Courneforts und anderer Bericht, ein folches feibenhaftes Saar Ba: ben? Bom Steinbocke giebt S. D. eine genque Abbilbung, bie bisher gefehlt bat.

S. 58 eine lehrreiche Nachricht von allen Abanderungen, die unter ben Uffatischen Schafen 3.3 vor:

#### 134 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

vorfommen. Gie laffen fich auf viere bringen, bie langfchmanzigen, bie furzichmanzigen, die fetichman. gigen und die Bucharischen Schafe. Bon ber erften Abart werben in der Ufraine und Podolien die febr frauslodigenlammerfelle erhalten. Die Bauren na. hen die jungen lammer in leinen ein, und begief. fen fie taglich ein mal mit lauligem Baffer, und pergrößern ben lammern ben leinenen Uebergug, fo wie fie allmalich machfen. Daburch wird bie Schon angeerbte Gigenschaft ber Bolle, fich in ars tige locken ju legen, vermehrt. Die fetfdmangi. gen Schafe, Die bier fteatopygae genent merben, find am genauesten beichrieben, auch abgebildet. Sie haben oft mehr Bare, als Bolle, tragen nicht felten Zwillinge, auch wohl Trillinge. Gin folches Schaf wiegt wohl zwen hundert Pfund, und ber Settschwang brenfig bis viergig Pfund. Sobald biefe Beerden ihre mit vielen falgigen Rrau. tern angefülleten Weiben entbehren, fangen fie an auszuarten. Gin eigentlicher Schwang fehlet ihnen ganglich, und S. D. hat bie Stuffen ber Ausgrtungen beobachtet und befchrieben. ben Berfchiedenheiten ber Borner. Bielhornige. find auch im Ufiatifchen Sibirien nicht felten. Sechshörnige follen zuweilen, boch felten, vor-Die Rirgifischen und Ralmufifchen Schafe haben, fo wie die Guineischen, die Gloch. chen unter bem Salfe (noneolas), eben wie bie Biegen. Daß Fetrigfeit bie Menge und Gute ber hare vermindert, bestätigt auch S. D. mit manchen Beobachtungen; boch tragt auch bas

Clima viel bagu ben. Die Beschaffenheit ber Bare und ber Saut richtet fich viel nach bem Bater. Biele artige Beobachtungen über ble Farbe ber Bare, und über bie Urfachen, welche folche anbern; auch über bie Barfugeln, bie man in ben Magen findet. Die Bucharischen Schafe haben in ber Jugend ein febr fein loctiges Rell, welches ungemein theuer verfauft wird. schönften Relle erhalt man, wenn man bie trache tige Mutter fury vorber, wenn fie werfen will, tobtet, ben neugebohrnen fammern bie Felle abi Da biefe Schafe nicht leicht ausarten, fo giebt ber 3. ben Rath, fie nach Europa gu ber-Bir muften fast alles überfeben, wenn wir alles wichtige, mas wir hier lefen, auszeichnen wolten; aber wir haben genug angeführt, um liebhaber und Renner ber Ratur ju reißen, Diefen lehrreichen Auffaß felbst in ber Urschrift zu lefen.

#### XXIV.

Gustav August Deinrich Baron von Lamotte, K. Preußischen Kriegesund Domainen: Raths, Borschläge zur Abfuhr der Unreinigkeiten von den Straßen und Gassen in einer großen volkreichen Stadt. Nebst einem Anhange von der Schädlichkeit der Be-

#### 136 Physitalisch : Deton. Bibl. VIII. 1.

bauung und Beengung bes Seiten pflasters an den Saufern. Gottingen. 1777. 3 Bogen in Grosoctab.

er S. Berfaffer zeigt erft bie Unbequemlich: feiten, welche ben ben gewöhnlichften Beri anstaltungen gur Reinigung ber Strafen vorfommen, und thut barauf ben Borfchlag, Die Dieinigung von ben Burgern und Ginwohnern felbft unterhalten ju laffen. Es foll namlich jeder, ber ein Bagenpferd halt, 3. B. monatlich eine Subre, ber 2 Wagenpferde bat, monatlich 2 Fuhren verrichten. Mur bie, welche öffentliche Bebienungen haben, follen allenfalls ausgenommen fenn. Die Wagen ober Rarren und andere Berathe fol-Ien von ber Polizen, auf Roften berer, bie fein Fuhrmerf halten, angeschaft und unterhalten mer-Wir glauben, baf die Ausführung biefes Worschlags gelesen und erwogen gu werben verbient, vermuthen aber boch, baf mohl bie meiften welche Pferde halten, lieber jahrlich etwas gewiffes bentragen modten, um die Reinigungs. fuhren burch einen angenommenen Entrepreneur verrichten zu laffen. In Berlin ift auch biefe Berpachtung, aber eher als des S. 2. Borfchlag gedruckt gemefen, wie mir boren, mieder beliebt Der Unbang ift eben Diejenige Schrift, bie Biblioth. VI. G. 597 angezeigt worben. Bewiß hat die Polizen von diefem aufmerkfamen Berfaffer , bir mit ber grundlichen Theorie ber Polizen und Cameralwiffenschaft, Aufmerksam. feit

keit und Ersahrung verbinder, noch viele wichtige Bentrage zu erwarten. Diese Bogen konnen, wegen Achnlichkeit des Inhalts und Gleichheits des Drucks und Formats, bequem zu Willer brands Grundriß einer schönen Stadt gebunden werden.

#### XXV.

Neueres Forstmagazin. Erste Abtheis lung. Samlung zerstreueter Forstsschriften. Drittes Stück. Franksfurt am Mann 1776. Viertes Stück

Die beyden ersten Stücke sind Bibl. VII S. 586 angezeigt worden. Das dritte enthält noch Aussätze aus den Abhandlungen der Peters, burgischen ökonomischen Gesellschaft; auch noch Abschnitte aus Bonnets Schriften, die doch meisstens zu gesehrt und zu hypothesenreich für Körster seyn möchten. Zulest folgt die Preußische Instruction für die Landmesser den Vermessung der Hölzungen in Ostpreussen und Litthauen, vom Jahre 1771. Wir lesen mit Vergnügen daß der Fürst Vischoff zu Fulda dieses Forstmagazing allen seinen Forstbedienten gekauft hat. Auch hat der V. in Ersurt viele gute Unterstügung gesunden.

Im vierten Stucke ift wohl das wichtigste bie Forstordnung fur Oftpreusen und litthauen vom Jahre 1775. Die samtlichen Walbungen sollen

#### XXVI.

Saus fallen.

fie? ober halten sie nicht vielmehr die Forster vom lefen ab? Man muß nicht mit der Thure ins

Onomatologia botanica completa, oder vollständiges botanisches Wirterbuch. Achter Band. Frankfurt und Leipzig 1776.

ieses ausserst muhsam ausgearbeitete Worterbuch nahert sich bem Ende, wozu wir bem H. B. Glud wunschen. Dieser Band ensigt sich mit Telephioides, und ber neunte wird, wie wir hören, der letzte senn. Man sindet auch diesesmal unter den Artikeln der ökonomischen Pflanzen viele Nachrichten, die den Landleuten wichtig und angenehm senn mussen.

XXVII.

#### XXVII.

Mittel, die Gesundheit der Seeleute pu erhalten. Eine Vorlesung ben der jährlichen Zusammenkunft der Kön. Societät der Wissenschaften 1776 gehalten von dem Präsidenten, dem Varonet Johann Pringle, und auf ihren Befehl herausgegeben. Aus dem Englischen übersetzt von Dr. Wichmann. Göttingen 1777. 54 Bogen in 8.

uch unfern lefern wird es angenehm fenn, bie Mittel ju erfahren, wodurch ber Saupt. mann Coof, auf einer ber wichtigften Geereis fen, verhutet hat, baf von 116 Mann nicht ein einziger geftorben ift , und in biefer Bermuthuna zeigen mir bie Ueberfegung bes Brn. hofmedicus Wichmann an, von einem Auffage, ber ihm von dem Verfaffer gleich nad) bem Abbruce jus gefandt morben. S. Dr. erzählt zuerft, wieviel bisher die Geefahrenden von Scorbut gelitten haben, und führt jum Benfpiel bie erfte Reife ber Englischen Offindischen Handlungsgesellschaft und Unfons Reife an. Bu den Mitteln, Die Coof angewendet bat, und wodurch, wie ber 23. fagt, eine Reife um bie Belt mit geringeret Befahr fur bie Befundheit, als eine gewöhnliche Reise in Europa unternommen werden fann, ges boren:

#### 140 Physikalisch Dekon. Bibl. VIII. I.

boren: bie fuffe Burge ober Bert, Sauerfohl, Rob von Citronen und Pomerangen und andere Mahrungsmittel , bas oftere Ausluften bes Schif. fes, bas Rauchern mit Schiespulver, Die Gor. ge für reines ober frifdes Baffer u. a. S. Pring. le geht diese Mittel und Beranftaltungen einzeln burch, und macht barüber Unmerfungen, Mergten und Maturforfchern lehrreich find. muffen fie bier unberührt laffen. Aber anmerfen miffen wir noch, baß Coot, wiber alle Ermar. tung, bas Waffer aus ben Gisfchollen fuß und vollkommen brauchbar gefunden bat. Mus ber Borrebe zeigen wir noch an, bag bie Befchrei. bung ber allerlegten brenichrigen Reise bes hauptmanns Coof um bie Belt, biefes Frubjahr ber austommen mirb.

#### XXVIII.

H. von Buffons Naturgeschichte der Wogel. Aus dem Franzbsischen überseit, mit Anmerkungen, Zusäßen und vielen Kupfern vermehrt durch Martini. Dritter Band. Berlin 1775. Vierter Band 1776.

Die Jufaße, Erganzungen und Berichtigungen, bie h. M. in diesen Theilen seiner Urschrift gegeben hat; sind so zahlreich, daß wir sie nicht wohl angeben können. Mit einer seltenen Belessenheit und Ausmerksamkeit, hat er die Nachrich-

#### XXVIII. Buffons Vogel 3, 4. 141

ten bes Frangofen mit ben Dachrichten folcher Schriftsteller, Die jener nicht fannte und auch nicht nußen fonnte, verglichen, fo bag man, obne Unftand, biefer Ueberfegung einen anfehnitden Borrang vor ber Urschrift jugefteben, und ju ben wichtigften ornithologischen Berfen rechnen fann. Die Ungerechtigfeit und Unbescheis benheit, Die ber 2. gegen Die fuftematischen Rai turalisten sich erlaubt bat, bat S. M. nicht unbestraft gelaffen, und in ber That fann man fie auch nicht mit Gleichgultigfeit anfehn. Gin Uns hang IV G. 180 enthalt febr viel gutes von ber Bucht und Mußung der Subner. Das G. 194 angezeigte Mittel, einen Puterhahn auf einige Beit ju gabmen, foll auch ben ben gewöhnlichen Baushahnen wurkfam fenn. G. 227 ein Bufas bon ber Erziehung ber Duter. Der vierte Band endigt fich mit den Perlhuhnern, wo S. M. auch Die von Pallas beschriebenen Arten bingugefest hat. Die gang fauber ausgemalten Rupfer gu diesen benden Theilen gehen von 61 bis 101.

#### XXIX.

Mémoire sur des bois de cerfs sossiles, trouvés en creusant un puits, dans les environs de Montelimar en Dauphiné, à 14 pieds 2 pouces de prosondeur, le 28 du mois d'Août dernier. (1775) A Grenoble 1776. 4 Bogen in 4.

#### 142 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

Die physikalische Beschreibung von Dauphine' wird jest von dem befannten Brn. Guer. tard und von Kaujas de Saint : Kond, auf Beranftaltung bes jegigen Intendanten S. Da. jor de Marchevall ausgearbeitet. 5 Faujas ift ber Berfaffer von bem Auffage, welchen wir. anzeigen wollen, ben aber nicht er felbit, fondern ein Ungenanter berausgegeben bat. Die hier bes Schriebenen Stude eines Birschgeweihes fand ein Bartner ben Ausgrabung eines Brunnens, in ber auf dem Titel angegebenen Elefe, und zwar 500 Schritte weit von einem fleinen Bluffe, in einem fandigen, mit blauem Thone und mit fleinen Ralffteinen vermischten Erblager. Sie haben in Reuer eine Zeitlang ohne Veranderung geglubet, und bennoch fich in Gauren gang aufgelo. fet, welche Nachrichten boch wohl nicht gut mit einander bestehen konnen. Das, was biefen Fund, ber ben uns nichts aufferorbentliches baben wurde, merkwurdig macht, besteht barin, daß bie gange benachbarte Gegend jest gar feine Birfche hat. Der B. macht es aber mahrscheine lid, daß biefe ebemals bafelbit gewesen fenn muffen, ehr die vielen alten Waldungen ausgerodet worden find Um Ende hat ber V. einige Benfviele von versteinten Birschaeweihen aus verfchiebenen Buchern angeführt aber ben etwas mehr Belefenheit batte er leicht mehrere finden Berichiebene von benen, bie ich in commentatione de reductione rerum fossilium ad genera naturalia protyporum in ben Nov.

comment. societ. scient. Gotting. II. p. 87. angegeben babe, bat ber Frangos nicht gefant. Die von ihm befchriebenen Stude find von Gaus tier . Danoty, bem gwenten Cohne bes Erfin. bers ber Rupferdruckeren mit bunten Rarben, ges zeichnet, und mit naturlichen garben abgebrucft. Stat eines Zierbildes findet man die faubere 21b. bildung einer Stuffe mit gediegenem Gilber und Roboldblute, die ben Allemond in Dauphine' gefunden worden. Much ift ein Papilion, imgleit chen ein Machtvogel aus eben Diefer Proping mit naturlichen Rarben, am Unfange und Ende bes Buchs, abgebilbet. Diefe bunten Rupferabe brude übertreffen an Schonheit alle bie übrigen, bie wir von ben frangofifchen Runftlern bisber gefehn haben; auch find fie etwas lebhafter und Sonft aber muß man gesteben, bak beutlicher. ber Inhalt biefes fleinen Tractate nicht wichtig genug ift, um bie enpographische Pracht zu verbienen, bie man ihm gegeben, und wedurch man ihn vertheuret bat. Bir lefen bier auch, baf S. Raufas eine neue Ausgabe von ben Werken bes befanten Topfers Bernard Daliffy, mit vielen Rupfern und Unmerkungen in einem Quartbanbe, berausgiebt.

#### XXX.

Der physischen Chemie zwenter Theil, Dritte und vierte Abtheilung, von den 7 halben

#### 144 Physitalisch : Oeton. Bibl. VIII. 1.

7 halben und den 7 ganzen Metallen, und den Producten derselben; her ausgegeben von J. G. ABallerius. Aus dem Schwedischen übersetzt und mit Anmerkungen versehn von E. E. Weigel, der Arzneygel. Chemie und Apothekerkunst ordentlichem Lehrer und Aufseher des botanischen Gartens zu Greifswald. Leipzig 1776.
14 Alphabet in 8:

Pegen ber ungemein guten Ordnung, wegen Der vorzüglichen Deutlichkeit, wegen ber Wollstandigfeit der Machrichten und Bemerkungen von ben bier abgehandelten Mineralien, und auch wegen Unführung ber vornehmften von ibnen handelnden Schriften, fann man biefes Wert, als eine ber brauchbarften allen benen empfehlen, bie fich burch eigenen Rleif, ohne viele Unleitung, mit ber Chemie befant machen wollen. rechnen es baber nicht zu den fleinften Berbienften bes S. Weigels um diese Wiffenschaft, bag er auch biefen britten Theil mit eben ber Gorgfalt, als ben vorbergebenden überfeßt, und mit vielen. wichtigen Unmerfungen bereichert bat. enthalten nicht felten eigene Bemerfungen, Berbefferungen ber Urfdrift, und Erganzungen aus neuern Werken. S. Weigel gehört zu ben Chemifern, die nicht blos fur fich megarbeiten, fonbern auch lefen, und felbst Betrachtungen anftellen und felbst urtheilen. Wegen ber Einrichtung biefes Theils verweisen wir auf Bibl. VII. S. 315, und nach unferer Gewohnheit, zeigen wir wenigstens ein Paar Anmerkungen besonders an.

G. 139 erinnert S. Welgel, bag bie meiften Berfuche über die falgige Beschaffenheit bes Urs fenits, mit bem taufbaren weiffen glafichten Urs fenick angestellet worben find, und baf biefem ben ber Bereitung vermuthlich etwas fremdes benges mifcht werbe, wie fich benn ber Urfenich fowohl aus feinen Ergen, ale wenn er reducirt ift, nicht leicht in fefter Beftalt, es fen benn bag er gang metallifch aufgetrieben werbe, fondern ju einem Dulver auffublimirt. S. 2B. municht Desmegen; baf man eben bie gemachten Berfuche auch mit bem Biftmeble anstellen wolle. Er pflichtet bem S. Ballerius ben, ber Dickel als ein befonderes Salbmetall annimt, und giebt es ju verftehn, bag er, wie linne', auch in Bafferblen, Braunstein und Bolfram ein befonderes Metall vermuthe. Es ift uns angenehm ju lefen, baß auch S. Beigel Die Huflofung bes Gifens burch fagenante fire luft ber ben bem Mufbraufen verfluchtigten Bitriolfaure gufchreibt. G. 308 bale Ballerius ben Umianth bes Grignon für eine weiffe, Gifenerbe. Der Ueberfeger erinnert baben, baß Lebmann ibn fur ein mit Bintblumen vereinigtes Gifen gehalten bat. Also bat Rrenger diefes nicht zuerft gefagt. G. Bibl. VII. G. 409. St. Beigel braucht oft bie Teuer. Phys. Defon. Bibl. VIII B. 1 St. thells

#### 146 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 1.

theilchen gur Erflarung einiger Erfcheinungen; Er verrath 1. 3. 6. 306, 294, 322, 327. 6. 435 michtige Erfahrungen über bie Glafus ren ber thonernen Befaffe, und veranlaffet uns, barüber von ihm einen ausführlichen Auffas zu munichen. Diefer Theil endigt fich mit ber Un. terfuchung ber Platina, bie ber Berfaffer mit Heberzeugung für ein eigenes neues Metall balt. Bir werben von Diefem Metalle in ber Ueberfegung von Bowles spanisch geschriebenen Bers fe, von ber Maturgeschichte Spaniens, die nach. ftens Sr. Prof. Dieze liefern wird, wichtige neue Machrichten erhalten. - Dun ift biefe Chemie fo weit, als fie beraus ift, überfest. Die Bollendung ift wohl mehr zu munichen als au hoffen. Sollte fie aber auch nie erfolgen, fo ift boch jeber Theil fur fich ein vollstandiges Wert. Im letten Theile find wieder viele Drudfehler, pon benen wir einige bier anzeigen wollen.

6. 42. §. 16 in der Anmerkung steht, daß in Holland auf den grossen Sublimirwerken 280 Schiffpfund Quecksilber, 360 Schiffpfund aßenden Sublimat geben. Bendemal muß Pfund gelesen werden. Auch S. 59 36 u. 7 ist Pfund, statt Schiffpfund zu lesen. S. 67 3. 15 lies Weinstein, statt weissen. S. 93 3. 3 ist hinter auf ausgelassen: und fäller es mit Scheidewasser. S 144 3. 26 lies Tunabergs statt Tunaborgs. S. 156 3. 18 grünlich statt graulich. S. 158 3. 2 lies brauser. S. 165.

333

3. 28 lies: grune garbe, die das Scheides waffer bey feiner Auflosung erbalt, theils aus der blauen garbe. G. 173. vorlette Beie le lies Born. S. 184 3. 31 lies Charas. S. 192. F. 3. 2 glubend fatt glanzend. G. 212 Paulitzky ftatt Panlitzky. 6. 243, 5. Unmers fung 3. 11 verblasen. G. 269 3. 11 lies: schwarzgebranten. G. 317 lies Quarnbaka (Muhlenberg) fatt Quambaka. G. 340. 3. a lies : andern metalliften Bemengen. G. 342 3. 15 lies Rupferroft ftatt Spangrun, 6. 389 3. 13 fatt aus Sand und, lies: mit Sand oder. G. 405 3. 26 ift bas Wort Destillirt ausgelaffen. G. 423. 3. Unm. f, lies Blasfag. G. 428 3. 15 lies: Steinbrech. (Mir scheint biefer Beruch mehr bem Beruche ber grunen Schale ber Ballnuffe verwandt gu fenn). G. 475 3. 10 lies: geringften. G. 510 gehort die Unmerfung 326 nicht zu ben Dis Stolen, fondern zu ben louisb'or. 6. 529 3. 8 ist ausgelassen: in Ronigswasser. Die übrigen Druckfehler haben meniger gu bebeuten. Nachstens hoffen wir die eigene Chemie bes Brn. Beigels anzeigen zu fonnen.

#### XXXI.

Bernerisches Magazin der Natur, Kunst und Wissenschaften. Ersten Bandes erstes Stuck. Bern 1775. 272 Seis ten in Kleinoctav.

R 2

Miefes Magazin Scheint einen Borrang vor vielen ahnlichen periodifchen Schriften ju gewinnen, und besmegen wollen mir nicht unterlaffen es anzuzeigen. Jahrlich foll ein Band von 20 bis 32 Bogen, in zween Studen ericheinen; ob ingwischen ichon mehr Stude gebruckt find, wiffen wir nicht. Man findet bier Ueberfegun. gen aus ben Schriften ber Parifer Afabemie, aus de Lucs Recherches sur les modifications de l'athmosphere, aus Rozier observations, und aus Monnet traité des eaux minerales, Die Berausgeber versprechen, feine bereits überfeste Stucke ben Lefern aufzudringen, fo merben nun, ba bes Rogier Samlung felbft überfest wird, wohl nicht mehr Auffage baraus biet entlehnt werben. Much hat biefes Stud einige eigenthumliche Muffage, und bie Ueberfegungen find von den Berausgebern mit nicht unwichtigen Unmerkungen verfebn worben. - toblich ift ihr Borfaß, ihr Magazin nicht burch Unzüglichkeis ten ju entweißen, aber fie begeben fich auch Daburch des oft genugten Bortheils, ihre neue periodifche Schrift berüchtigt und begehrlicher gu machen. Aber frenlich mag fein ehrliebenber Mann einen Bortheil fur fo einen Preis erfaufen, Wir munichen febr, bag uns biefes Magazin recht piele gute Ueberfegungen aus bem Stalienis ichen liefern moge, mogu bie Borrebe einige Sof. nung macht.

Bu ben eigenthumlichen Auffagen gehören S. 68 Briefe über verschiedene Gegenstände ber Daturge-

turgeschichte bes Schweizerlandes. Der Berf. giebt Rengeichen an; woran man alte Bulfane erfennen fann, und ermuntert Maturforicher, folche in ber Schweiß aufzusuchen. Bon einigen bortigen Infecten. Brodone will auch feine Reise burch bie Schweiß herausgeben. G. 93 bes S. Gaubius Bemerkungen über ben Sombergifchen Phosphorus. . G. 99 Berfuche über bas Braunschweigische Grun von S. Gr. (vermuthlich von bem geschickten S. Struven, . f. Bibl. IV G. 580). Die Berfuche machen mabre Scheinlich, daß bie S. Gravenhorft Rupfer in Salgfaure auflofen, Maun, nebft einer febr ger ringen Menge Galmiat, jufegen, und es bann mit geschlemten Ralte nieberschlagen. Der 23. verspricht mehr Beobachtungen über Rupfernieberichlage. Much bie Berfertigung bes Graven. borftifchen Mlauns ift G. 102 angegeben worben. Er besteht aus Mlaun und einer Auflosung von Robolt in Bitriolobl, welches alles miteinander croftallifirt worden. Eben biefer S. St. G. 103 wider des Rozier Theorie von der Rangichfeit ber Deble. Chenderfelbe G. 107 von einer neuen Urt, mit beständigen und mohlfeilen Farben, Seide ju farben und auf biefelbe ju mablen; namlich mit metallischen Muflofungen. Cbenbeffelben neue Aussichten über bie lehre von ber Bermanbichaft ber Rorper. G. 215 bes D. Der. Deil Beobachtungen über ein neues Thierchen, welches einem jungen Mabgen abgegangen, und über ben Urfprung einiger Thiere in ben Ginge. 8 3 meiben

#### XXXII.

Carl Friedr. Wenzel Lehre von der Berwandschaft der Korper. Dresden, gedruckt ben Gotth. August Gerlach. 1777. 8

D. Wenzel hat endlich mit bem Werke, wozu er und schon in lest verflossenem Sommer Hofnung machte, angesangen, und wir haben sechs Bogen bavon in Sanden, die uns auf die Fortsetzung sehr begierig machen. Er sucht in Diesen

biefen bie allgemeine Urfache und bas Befes ber Bermanbichaft ber Rorper ju bestimmen, und bie Urfache ber befondern Berbindung ber Rorper zu ergrunden; er betrachtet bann bie Berwandschaft ber Rorper insbesondere, und gwar querft bie Bermanbichaft ber Bitriolfaure mit verschiedenen Rorpern. Er geht bie verschiedes nen Mennungen burch , Die Die Chemiften auf-gestellet haben , um Diese Bermanbschaft ber Rorper au erflaren, und nachbem er einige von ihnen als unzureichend erwiesen, glaubt er ben Grund biefer Erscheinung in ber Bestalt ber fleinsten Theilden gu finden, beren Beranderung nach mehrern Erfahrungen immer auch eine Berandes rung in bem fluffigen ober feften Buftanb, in ber Barte und Beiche, in ber Durchsichtigkeit und Undurchfichtigfeit nach fich gieht. Go menig wir geneigt find, diefe Erfahrungen und bie bestimte Bestalt ber fleinsten Theilchen ber Rorper gu leugnen. fo bleibt uns boch ben biefer Erflarung immer noch ber Zweifel, warum fich fo viele Metalle, Golb und Binn u. a. im Bluffe fo leicht mit einander vereinigen, ba boch bie fleinften Theilchen aller flieffenden Metalle fugelicht ju fenn fcheinen, und alfo, nach unferm Berfaffer, nicht in einander bringen fonnen. Gollte mohl bie groffe Seuerbestandigkeit und bie feste Confiftent, Die bas Quedfilber burch Benmifchung ber Bitriolfaure, bes Schwefels ober ber Reuertheilchen befomt, blos in ber veranderten Geftalt feiner fleinften Theilden ihren Grund haben, und

#### 152 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. i.

nicht vielmehr in der Verbindung an sich? und sollte ben dem Verbrennen der Benzoeblumen dem Blicke des Scheidekunstlers, auch ben der größten Behutsamkeit, in dem Versuche selbst nichts entwischen? und gesetzt auch, daß die vers anderte Gestalt der kleinsten Theilchen allen Untheil an diesen Veränderungen der Körper hat, die sie durch die wechselweisen Verwandschaften erleiden, ist nun die Sache wohl deutlicher, wenn ich sage, aus Essig und Blep entsteht deswegen ein susses, weil die kleinsten Theilchen des Esigs ihre Gestalt andern?

Die Erflarung ber anscheinenben mechselsmeis ten Bermanbichaften, bie ben ben gewöhnlichen Erflarungen fo vielen Unftog machen , bat uns fehr moblgefallen; auch die Urt, wie S. 2B. die verschiedenen Burfungen verschiedener Auflof. fungsmittel auf verschiedene Rorper erflart, verbient alle Aufmerksamfeit. Ueberhaupt zeigt er auch in biefem Werte eine vertraute Befant-Schaft mit ber Ratur, und eine nachahmungsmurbige Benauigfeit und Aufrichtigfeit in feinen Berfuchen, und ob wir gleich, sowohl in feinen Grundfagen, als in ben Folgerungen aus feinen Erfahrungen, nicht immer mit ihm übereinftimmen, ob wir gleich bin und wieder einen beutlidern Ausbruck munfchen, fo glauben wir bennoch Grund genug zu haben, bem achten Scheibefünftler Diefes Wert als einen wichtigen Bentrag ju einer ber erheblichften lebren feiner Runft

XXXIII. Balding. Magaz, für Aerzte. 1133

zu empfehlen, und wunschen bem B. von Seit ten des Publikums die nothige Unterstüßung, an der es ihm bisher gemangelt zu haben scheint. Lauter neue Versuche zu verlangen, wurde eine ungerechte Foderung senn; viele neue werden die teser finden, und in einer Wissenschaft wie die Chemie ist, hat der Schriftsteller schon Verdienst, der uns Benspiele giebt, wie wir unsere Versuche sorgfaltig anstellen sollen, oder den Erssolg alter Versuche durch sein Zeugniß bestätigt.

Dr. G.

#### XXXIII.

Magazin für Aerzte, herausgegeben von E. G. Baldinger. Seit 1774 Sieben Stuck in 8.

Sen deswegen, weil man unter diesem Titel nur Aussage für Aerzte vermuthen möchte, und dennoch hier verschiedene vorkommen, welche den Natursorschern überhaupt angenehm sehn müssen, zeigen wir diese periodische Schrift an, von der das siebente Stück erst in diesem Jahre gedruckt ist. Im zwenten Stücke S. 159 beschreibt H. Schröter einen versteinten Nöhrknochen. S. 196 ein ungenanter von einer wahren Firation des Salpeters oder der Säure und von der Versstücktigung des Alkali S. 232 unser H. Prof. Gmelin von den Gewächsen, deren knollige Wurzeln gespeiset werden. S. 293 Auszug aus Dietr.

### 154 Physitalisch Deton Bibl. VIII. 1.

de Smeth Differtat. von ber firen Luft, bie 1772 gu Utrecht gebruckt ift. G. 319 J. S. Cartheufer von bem festen flüchtig-oblichten Galge, weldes bismeilen in ben atherifchen Dehlen gefunden worben; aus bem lateinischen überfest. 6.375 S. Prof. Weigel, ob bie Schwamme jum Thierreiche gehoren? er verneint biefe Frage. G. 389 eben berfelbe über die befte Methode, Bogel ausgustopfen. G. 553 von Engestrom lefenswurdie ge Rebe von ben Sinderniffen und dem Fortgange Der Mineralogie in ben legten Jahren; aus bem Schwedischen überfest. Der B. fagt, die Belt. augen, die er-bisher gefehn habe, mochten mohl vielleicht ehr jum Thier als Mineralreich gebo. ren. S. Weigel aber fest bingu, Die er gefebn habe, waren allemal eine Urt bes Riefelgeschlechts fr. Prof. Berrmann in Strafburg hat mir geschrieben, herr von Born habe ihm verfichert, baß alle Weltaugen, die er gefehn habe, balb Pichfpate, balb Uchate, balb halbburch, sichtige Opale gewesen maren. G. 576 Berg. manns Differtat. vom Spiesglasweinftein, über. fest von Weigel. G. 197 B. Pallas über bie Balfamation ber leichen , die ludwig be Bils im vorigen Sahrhunderte vorgefdlagen hat; aus dem St. Petersburgischen Journal 1776. - 6.605 Bergmanns Differt. vom Anallgolde, überfeßt von Beigel. G. 630 Weinel über die Berpuf. fungen ober Plagungen.

# Physikalisch-ökonomische Bibliokbek

worinn

von den neuesten Buchern,

welche

die Naturgeschichte, Naturlehre

und bie

Land und Stadtwirthschaft

betreffen,

zuverlässige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Achten Bandes zweites Stuck.

im Verlag der Wittwe Vandenhoeck.

Dhized by Google

## Inhalt

## bes achten Bandes zwenten Stude.

I. Abhandlungen ber Schwedischen	Ufa:
demie. 34fter Band.	S. 157
II. Gadd Forfof til en systematisk ledning i Swenska Land: Skotsele	
III. Bestrifning om Tilwerknings (	Sát: S. 170
IV. Millers Gartner : Lexicon. vi Theil.	erter S. 172
V. Verhandeling over het Electrized door M. van Marum.	eren, S. 179
VI. C.J. Dorrien Berzeichniß der g nien : Naffauischen Pflanzen.	-
VII. Récueil de mémoires & d'obse tions sur la formation & sur la f	ervá-
cation du Salpetre.	S. 195
VIII. Récherches fur les maladies epit tiques, par M. Paulet.	z00- S. 201
IX. Flora Parisiensis, ou description figures des plantes, qui croissent environs de Paris. Par M. Bulliard.	aux
X. State of the trade of Great-Britain Whitworth.	, by
XI. Bestrifning om Hampa.	S. 207
	XII.

# Inhaft.

XII. Instructions fur la mala truit le betail.	rdie qui dé-
XIII. Recueil d'observations pour guérir la maladie de nes. Par F. Vicq d'Azyr.	bêtes à cor-
XIV. Second mémoire fur le parvenir à detruire la mala fliaux.	e plan pour
XV. Riem Fundamentalgefe nenpflege	he jur Bies S. 215
XVI. Freundschaftliche Be- zweier Schreiben, die S in Sochsen betreffend.	antwortung Bienenzucht S. 217
XVII. Spinner practische zur Pienenzucht.	Anweisung G. 218
XVIII. Catechetische Unleitun nengucht.	ng zur Bie: S. 220
XIX. Limburg etwas vor B	ienenfreun: S. 220
XX. Rorrum Grundsage b	er Bienen: S. 222
XXI. Le mitron de Vaugiran combe.	rd. Par La- S. 223
XXII. Lettre fur les arbres à é	piceries, S. 225
XXIII. 'Queder Briefe über gung eines Blumengarten	die Anles
XXIV. Mémoires de mathem	atique & de physi-
1 '	

# Inhalt

The second secon	\
physique, présentés à l'academie	E. 236
XXV. Cramers Samlung und Bef bung ausländischer Schmetterling	d)tei: 4.4 je. S. 247
XXVI. De uitlandsche Kapellen	
XXVII. Martini allgemeine Gesc der Natur. 3.	G. 250
XXVIII. Rolreurer entdecttes Gehe ber Ernptogamie.	S. 253
XXIX. Bentrage jur Auf hebung De meinheiten. 2, 12 flagte.	0, 200
XXX. Buchoz Abhandlung vom vieh.	Feder: S. 268
XXXI. Weigel Grundriß der rein angewandten Chemie. 1.	en und S. 271
XXXII. Moench enumeratio plan Hassiae. 1.	6. 275
XXXIII. Dekonomische Nachricht Gesellschaft in Schlesien. 4.	S. 279
XXXIV. Abhandlungen der of ichen Gesellschaft in Petersburg	onomi: g. S. 286
XXXV. Reinders Bersuche vo impfen am Rindvieh.	n Ein: S. 288
XXXVI. Pownall's drainage and gation.	6. 293
	XXXVII.

# Inhalt.

XXXVII. Senebier Kunft zu be	obach:
ten.	G. 299
XXXVIII. Tournefort Beschreibe	ing fei:
ner Reise	S. 300
XXXIX. The American Atlas by It	ferys.
μ	S. 301
XL. Burnaby Reisen durch die	Colo:
nien in Mordamerifa.	G. 303
XLI. Schwarzens Reise nach	Ostin:
dien.	G. 305
XLII. Guden, vom Mungfuß.	G. 307
XLIII. Betrachtungen und Gebet	e für
Landleute.	S. 200



I.

Der Königl. Schwedischen Akades mie der Wissenschaften Abhandlungen auf das Jahr 1772. Vier und drenßigs ster Band. Leipzig 1776. 8.

rucken und den Granzen zwischen Schwes den und Norwegen, nehst einer Charte. S. 16 Beschreibung eines Kirchspiels in Kimi tappmark. S. 27 Quist Bersuch mit Terra Puzzolana und Cement. Man ließ eine ganze Kiste voll aus Italien kommen, und zwar so unbereitet und ungemalen, als sie aus Cievita Becchia und aus andern Hafen ausges sahren wird, und man ethielt darin 23 Bersschiedenheiten. Die zahlreichen Bersuche ges ben diese Erde für einen versteinten eisenhaltigen Thon an, der vom unterirdischen Feuer Phys. Oekon. Bibl. VIII. B. 281.

#### 158 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

verschiedene Grade der Calcination und Ber: Schlackung erlitten bat. Die Erde Scheint ur: fprunglich bem deutschen Bafalt, dem Trapp ber Schweden, und eisenhaltigen Thonschiefern nabe zu fommen. Es find auch die ver: Schiedenen Arten in verschiedener Mischung mit andern Mineralien nach ihrer Gute jum Dior: tel untersucht worden; aber in manchen Fallen bat der 3. fein Verfahren nicht deutlich ge: nug beschrieben. S. 56 Wilke von einem neuen Perspectiomifrometer, Damit die Gegen: ftande, die man im Fernrohre oder Beraroffe: rungsglafe findet, abgezeichnet werden fon: S. 66 Beschreibung tragbarer chymi: scher Defen von B. von Lingstrom. Gie be: steben aus zween umgestürzt auf einander ge: festen Ipfertiegeln (\*), die durch eiferne Rin: ae

(\*) Daß man aus Bleyweiß keine feuerfeste Tiegel und Defen bauen konne, bas ift boch jebem Anfanger ber Mineralogie, und vielen, die von dieser Wissenschaft nichts wissen, viele weniger sie haben lehren wollen, bekant. Ohne die Urschrift zu besigen, wird man gewiß behaupten konnen, daß H. von Engström bas Schwedische Wort Blyerts für Wafferbley ober Molyddaena, gebraucht hat. Vermuthelich wird ber, welcher dieses Mineral Blenweiß nennet, and sagen: man schwärzet die eisernen Stubendsen mit Bleyweiß.

Gelbst

#### 1. Abhandl. der Schwed. Atab. 34. 159

ge und Stabe mit einander verbunden find. S. 74 Rlagen über die verschwenderische Fie Scheren im Sjelmar. Ein Prediger des ber nachbarten Rirchfviels mennt, Die Urfache, warum daselbst weit mehr jahrlich gebohren werden, als fterben, liege darin, bag die Leu: te so viele Fische verzehren. G. 88 erzählt 5. Grill, wie die Chinefer Perlen machen, indem fie fleine aus Perlmutter gemachte, auf Raden gezogene Rugeln, in die Daufchelu le: gen, wenn diefe fich im Fruhjahre am Strans Die Muscheln werden nach ei: de befinden. nem Sabre wieder ausgefischt, ba man benn Die Rugeln mit dem Schonften Perlfirnig ubers jogen findet. S. G. bat der Afademie eine folche Muschel, namlich Mytilus engneus, mit einer folden Perlichnur zugestellet. G. 93 bes B. Wilke Versuche über die Ralte des Schnees benm Zerschmelzen. S. 128 des S. Direct. Swen Rinmann Beschreibung vers Schiedener Berbefferungen der Balg: und Schneis

Selbst der Deutsche, der nur seine Sprache kennet, wird wiffen, wie er diese benden

befanten Dinge nennen foll.

Diese Anmerkung fiel mir hie ein, weil ber Hr. Werfasser ber Anmerkung im 33sten-Theile S. 5 offenbar ber Meynung ist: Wenn man von ben Sachen beutliche Begriffe hat, so brauche man auch die Worte sie zu benennen, in der gelbrig bestimmten Bedeutung.

der Meerigel gebildet haben. Der B. hat Daben einige Meerigel bemerft, beren Urftucke noch in der Thier: Beschichte fehlen. Er nen: net die Schriften, worin bergleichen bereits beschrieben find, aber er kennet nicht den Muffaß in den Philos. transact. vol. 44. p. 432; auch nicht die Abbildung ben Scilla Tab. 19 Ria. 3; auch nicht ben Davila. Er irret auch, wenn er glaubt, wie es scheint, als ob nicht fcon andere vor ibm, eingesehen hatten, baß Diefe Kerne von Meerigeln entstanden find. Das Gegentheil findet man in Novis comment. fociet. Gotting. III. pag. 117. S. 254 Breberg Beobachtungen mit dem Reigungs: compag auf einer Geereise nach Canton. 269 giebt S. Braune den Rath, den Rocken vor der Mussaat in den Darftuben zu rauchern. S. 277 Baron Orenstierna Versuch, Rind: vieh und Pferde mit Richten: Dadeln, P. abies, zu futtern. (Auch in den Abhandlungen der ofonomischen Gesellsch. in Petersburg ift ein abnlicher beschrieben). G. 285 Wilke von ber Meigung der Magnetnadel, nebst Be: Schreibung zweener Reigungscompaffe. ungemein wichtige Radricht erhalt man G. 317 durch S. Grill und S. von Engestrom. Jener bat diesem aus China roben Borar oder Tinfal, fo wie er im Ronigreiche Tibeth ge: funden wird, verschaft. Man darf nun nicht mehr zweifeln, daß dieses Galz ein wurflich 2: 3 natur:

#### 162 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

naturliches fen, was nur von den Chinefern, burch Muslaugung einer mergelartigen Erbe, und durch Ginfochung oder Ernstallistrung, erhalten wird. Die Erde, welche den Bo: rar enthalt, bat auch etwas brenbares ben fich, und foll 2 Ellen tief gegraben werben. Frenlich bleiben bier noch allerlen Belehruns gen zu wunschen übrig, dennoch ift auch diefe schon schabbar. S. 325 beschreibt S. Prof. Mcanius ein bisher noch nicht befanntes Meerthier, was er Philine quadripartita nen: Es gehort ju den weichen Burmern, und balt fich in einem Meerbufen um Aren: dal in Mormegen, 30 bis 40 Klafter tief, auf. Es hat boch ein Vaar Anochen. G. 356 Wass ftrom Unweisung bas Getreide benm Ruchen: beerde zu barren.

#### II.

Försök til en systematisk Inledning i Swenska Land = skötselen; lämpad efter Rikets nordliga Climate, och grundad på Rön, Försök och Anmärk=ningar i Natural-Historien, Physiken, Chemien, samt den Allmanna och ensstita Deconomien; författad af Pehr Udrian Gadd, Chemie = Professor i Abo

#### II. Gadds Inledn. j Land : ftorfelen. 163

Abo. Tom I, Stockholm 1773. Tom. II. 1775. 8.

Gadds Versuch einer systematischen Einleitung in die Schwedische Landwirthschaft. Der erste Theil halt ein Alphabet und einige Bogen, hat 2 Rupfertafeln, und kostet 6 Dal. Kop. mt. Der zweyte Theil ist eben so stark, hat auch 2 Aupfertafeln, und kostet 8 Dal.

Sine Ginleitung in die Landwirthschaft von 5. Gadd, deffen ausgebreitete und grundliche Rentnig der Matur und der nug: lichsten Gewerbe aus vielen Auffagen langft ben Muslandern befannt ift, fan nicht anders als grundlich und lehrreich fenn. Das Wert verdiente allerdings die fonigliche Unterstüt: jung, die es erhalten bat, wodurch eben ber Preis fo maffig geworden ift, bag es auch der landwirth, ber nicht viel an Bucher verwen: ben darf, faufen fan. Gleichwohl ift der Druck fauber, und beschamt ben beutschen Druck folder Bucher, wozu noch mehr Raufer erwartet werden fonnen, weil mehr Deuts sche, als Schweden Bucher zu kaufen pfle: gen, ober weil mehr lefer in Deutschland, als in Schweden find. B. G. hat die Bequent: lichkeit gehabt, febr viele Erfahrungen und Bersuche felbst zu machen; dennoch aber hat

or

#### 164 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

er auch die Schriften seiner Landsleute und auch der Auslander gebraucht, wodurch er seinem Werke eine grössere Ausdehnung gegesben hat. Er rechnet mehr, als wir gewohnt sind, zur Landwirthschaft, indem er auch die Hulfswissenschaften, so gar die Technologie, die Posizens und Cameralwissenschaft, dahin zieht, und diese Wissenschaft nennet er Geosponia.

Die Vorrede bat einige Machrichten von der Geschichte der Schwedischen Landwirth: Der erfte Theil'fangt mit einer Be: Schreibung des nordlichen Clima an, und raumt diesem frenlich mehr Vorzuge, als Mus: lander finden mochten, ein. Bielleicht bat er daben die Absicht gehabt, feine Landsleute aufs zumuntern, Die aus Kleinmuth und Berzweis felung oft nicht einmal dasjenige unternehmen mogen, wovon sich doch die Moglichkeit voraussehen lagt. Glaubten boch die Schweden chemals, daß weder Wurgeln noch Robl ben ihnen machsen fonten? Gin foldes Mistrau: en hat in der That auch fo gar die beutsche Landwirthschaft aufgehalten. Im Wittgen: fteinischen; wo frenlich Boben und Clima nichts weniger als gutig find, bildete man fich noch vor nicht gar langer Zeit ein, man weder Gartengemufe, noch Dbft felbft gewinnen konnte; ba doch jest, wenigstens Das

#### II. Gadds Inledn. j Landt = ftorfelen. 165

bas erfte, recht aut gerath. Die troftenben Benfpiele, daß felbst das Clima durch Bebanung des Bodens gebeffert wird, bat S. 3. nicht vorbengelaffen. In Rinland geht bas Eis wenigstens ben 17 April auf, aber zwis fchen Geburgen, j. B. in Jemtland, erft ben 21 Man; bennoch faet man etwa geben Tage vorher ichon. Der Sommer ift in dem mit: leren Schweben, unter 60 Grad, dren Mo: nate lang, in bem er mit dem Junius an: fangt, und mit dem Mugust fich endigt. Im nördlichern Finland fan man ihn faum auf zween Monate Schaken; und in diefem furgen Commer foll ber landmann fur einen Win: ter von feche bis fieben Monaten arbeiten! Die Lange der Sommertage hilft daben nicht, weil doch der Landmann ruben muß. folden Umftanden muß er wohl fparfahmer, als in den fudlichern tandern leben, und ein Lurus füdlicher tander ift ben ibm unmbalich. Ein Berzeichniß auslandischer Pflanzen, Des ren Gewinnung bort möglich ift. Toback baus et man fo gar um Tornes. Gumpfige Gegenden, und folche, welche mit taubbole bes machsen find, find merklich falter. Sieraus giebt benn der B. eine Lehre jur Mustrochnung Der Morafte, Die in Finland fo zahlreich find.

S. 83 lehrreich von den Kenzeichen der verschiedenen Arten des Erdbodens. Renzeiz

## 166 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 2.

chen von den wilden Pflanzen, die doch vielen Musnahmen unterworfen find. Thon werde niemals Gartenerde (Mylla), wenn er gleich gebauet und der frenen Luft ausgefest wird. (Wenn von zween neben einander liegenden gleich thonichten Meckern nur einer gebauet ift, so bat diefer eine schwärzlichere, nicht so thon: artige Farbe als ber andere; nicht weil ber Thon in Gartenerde verandert morden, fon: bern weil durch das Dungen viel Gartenerde bengemischt worden, und weil das land, ben bem oftern Pflugen, viel von der umber ge: webeten Gartenerde empfangen bat.) nach vom Mergel. Much des Brausethons, Argilla intumescens, ift G. 121 gedacht, dest fen Bestandtheile Thon, Sand und eine feis ne Stauberde (fin Dio) find. Er tomt vor: nehmlich in tiefen Grunden vor, Waffer zwifchen fich; und behalt im Frubjahr das Eis ungemein lange. Bon der Frucht: barfeit des Landes in einzelnen Schwedischen Provingen; artige Muszuge aus den einzelnen Topographien, mit neuen Bufagen. Stelleftes und Pithes Rirchspielen find in vier Jahren 20,952 Tonnen Teer, 49,702 Dugend einzelne, 13,538 Dugend Salfbot: ten Fuhren Bretter, 5722 Dugend einzelne, und 1140 Salfbottens : Brader von Richten ausgefahren; also viel mehr als von S. Bile sching und andern bisber angegeben ift. (Bur Gr:

## II. Gadds Inledn. j Land : ftorfelen. 167

Erlanterung setze ich hinzu, daß die Dielen in Schweden nach ihrer Dicke eingetheilt wers den in enkla und half = bottens = brader: Furu = brader sind von Fichten, Fuhren, Pinus flvestris, und Gran = brader sind von Fichten, Pinus abies). Die Schwedischen Stangeneisenschmieden verbrauchen jährlich 1,400,000 last Kohlen.

Von Urbarmachung und Anbauung neus er Sofe. Abbildung eines Erdbohrers. Bon Ableitung des Waffers, von Mustrocknung der Morafte. Urtige Beobachtungen, wie fich stebende Geen allmalig ausfüllen, und welche Pflanzen nach und nach darin bervor machfen. Musführlich vom Schwenden; Be: rechnung der Roften, wenn man dadurch eis nen Ucker urbar machen will. Die Finnen verfahren daben auf mancherlen 20rt, und bas ben für jede einen besondern Mamen. B. Gadd findet feine wurflich vortheilhaft. Bom Flug: fande. Die Rupfer bilden einige Pfluge, und Werfzeuge zum Aufroden ab, auch eins, mas jum Divelliren bienen foll.

Der zweyte Band fangt mit den verschiedenen Arten der Befriedigungen an, unter denen manche vorkommen, die bekanter
zu senn verdienten, und die hier abgebildet
sind. Wo man Pallisaden sehen muß, da
folte

folte man vorzüglich biejenige wahlen, bie G. 18 beschrieben, und Tab. I Fig. 2 abgebil bet ift. Man fest ftarfe Pfable in die Erde, giebt durch dieselben borigontal Latten oder Riffe, und zwangt zwischen benfelben mechfels: weise fenfrechte Stabe, welche die Erde nicht gang berühren, und eben deswegen nicht fo leicht faulen. Wir haben fie in Deutschland, aber nicht fo allgemein. 6. 32 von den Bal: Ien, die man von Steinen auffest. die Erdwalle, die Waffergraben, und die vor: guglich nuklichen lebendigen Becken. 23. geht die dazu dienlichen Gewächse durch, und lebrt fie anpflangen. Bon Ilex aquifolium versprechen wir den Schweden wenige Freude, und Ulex europaeus oder der stachlichte Genster, wird ihnen gar nicht anschlagen. Mir ift er im ofonomischen Garten fo gar ne: ben einer boben Mauer, die den gangen Zag die Sonne bat, vergangen.

S. 132 von den umzäunten Weidepläßen (om Beteshagar). Bon den giftigen Gerwächsen. H. Gadd weis aus Erfahrung, S. 163, daß Ziegen vom Genusse der Cicuta ster; ben, obgleich der bekannte Bers des kucretius das Gegentheil sagt. H. G. glaubt noch an Curculio paraplesticus, der auch in Equiseto palustri vorkomt, einem Gewächse, was eben: sals den Pferden schadet. Die Zawastbau:

ern geben früh im Jahre ihrem Rindviche Eriophorum polystachion, auch vaginatum; aber der V. merkt daben an, daß dieses Gras unverdaulich sen, und Gelegenheit zu Entsterhung der Haarfugeln (aegagropilae) gebe. Die Brennessel erhält auch hier die verdiente Empsehlung S. 193. Auch versichert er, daß selbst die Arten des Rhabarbers, sonders lich R. raponticum, ein gutes Futter abgeben; auch schlägt er dazu die so sehr wuchernde Oenothera biennis vor. Dann solgt ein grosses Verzeichniß der Futterkräuter, nach den verschies denen Thieren.

C. 238 von den naturlichen Wiesen. C. 265 von der Bafferung der Wiefen. Leitung der Graben ift durch ein Rupfer, nach Unleitung der Schweißer, erflart worden. Bon Ausrottung des Moofes. Wider einis ge ift allein bas Ubbrennen murffam. bann die funftlichen Rutterfrauter. Lathurus heterophyllus, den ichon Ralm in feiner Beft: gothischen Reise befant gemacht bat, wird bier dem Klee, der Lugerne und andern auten Ur; ten gleich geachtet. Er wachst wild an den fublichen Geiten fteiler, durrer Sugel. Wird er abgeschnitten, so wachst er in dren bis vier Bochen genugsam wieder. S. 392 Dm Salf: foder : Warters fortplantning, das ift, von den halben Futterfrautern, worunter der 3. fo wie

wie ich in der ersten Ausaabe der Grundfake der deutschen kandwirthschaft, Ruchengewach fe verftebt, deren Blatter oder Wurzeln que tes Rutter liefern. Unter Diefen fommen bier Die Turnips der Englander, Bibernelle, auch Spark vor. Dann von ber Benerndte, und von der Aufbewahrung des Benes. In Fin: land legt man in ben Schennen, jumal wenn bas Beu nicht recht trocken eingefommen ift, durre Reiser zwischen dasselbe, wodurch es mehr luft erhalt, und nicht fo leicht verdirbt. Das Ben mit Gal; zu bestreuen, scheint der 3. S. 450 ju billigen, aber mir find Erfah: rungen befant, die den Ruben zweifelhaft machen. Das feuchte Beu mird, wenn es mit Gal; bestreuet ift, nie trocknen, fondern verdirbt endlich bennoch.

#### III.

Bestrifning om Tilwerknings Satzten af Harts, Terpentin, Terpentin: Olja och Rimrock. På hans Rongl. Maj. nådigste Befalning utgiswen af des Wetenskaps: Academie, i synnershet Riksens Almoge til tienst och uns derrättelse. Stockholm 1774. 3 Bogen in 8, nebst 3 Kupfertaseln.

Ciefe furge, aber febr beutliche Unleitung Barg ju fcharren , Terpentin , Terpens tinobl und Kienruß zu machen, bat die Afa: demie der Wiffenschaften abfaffen und drucken Größtentheils ift fie aus dem Muffat: je , den man im 16ten Bande ihrer Schriften S. 95 findet, genommen, auch find bier dies felbigen Zeichnungen bengefügt. Man liefet bier, wie man im Kleinen, gum bauslichen Gebrauche, Barg durch Auskochen ober Aus: preffen erhalten foll. Bu der Arbeit im Grof: fen ift bier ein verbefferter Dfen abaebildet, in bem beguem 100 Ligpfund Harz in furzer Zeit ausgeschmolzen werden fan. Er verdiente, auch unfern Landsleuten befant gemacht ju werden. Das Barg, so wie es gescharret wor: ben, wird auf ein Gieb gelegt, unter bem ein Trichter angebracht ift, aus dem das Sarg in den unten stebenden Topf ablauft. Die Rlamme schlagt burch verschiedene Buge bes Mauerwerfs berum. Das ausgeseigerte Barg wird bernach, durch langfames Ginfochen, vers Muf gleiche Weise, nur mit befferer Dicfet. Auswahl des Barges und mit mehrer Borficht benm Musschmelzen, erhalt man Terpentin, ber, nach Mussage eines Apothefers. bem ausländischen nichts nachgeben foll. zweifelt nicht, bag man auch aus dem roben Barge gleich durch die Destillation bas Debl erhalten konne, wozu auch bier Borfchlage gege:

#### 172 Physikalisch: Oekon. Bibl. VIII. 2.

gegeben sind. Inzwischen will noch zur Zeit das Schwedische Terpentinohl nicht so gut, als das ausländische trocknen. Beym Kienrußschwelen sindet man hier nichts neues; doch hoft man, den oben genanten Dfen auch gleich zu dieser Arbeit einrichten zu können. Bon dem rohen Harze erhält man die Hälste des Gewichts reines Harz oder Terpentin, und das Lißpfund von jenem wird jest in Schweden mit 5 bis 7 Daler Kop. mt. bezahlt.

#### IV.

Philipp Millers allgemeines Gartner-Lexicon. Aus dem Englischen übersett. Vierter und lester Theil. Nürnberg 1776. Mehr als sechste-halb Alphabetin 4. — 4 Thal.

Bortheile der Wissenschaften, zur Ehere des H. Uebersehers und des letztern Verslegers, geendigt. Es ist nicht mir allein, sons dern auch gewiß übrigen Käufern angenehm, hier die Register zu finden; nämlich das Verszeichniß der Bäume und Stauden, die in England in frener tuft wachsen; derer, welsche ranken; derer, die immer grün sind; des rer die künstliche Wärme verlangen; derer, die

bie in Apotheken gebraucht werden. Ferner ein Register aller lateinischen Namen, ein Register der englischen Namen, woran uns sonderlich gelegen war, Register der in der Uebersetzung gebrauchten deutschen Namen. Erklärung der abgekürzt angesührten Schriften, und dann noch sechs gut nachgestochene Kupfer. In der Vorrede lesen wir, daß der Verleger des Vorhabens ist, einen Auszug aus dem ganzen Werke machen zu lassen.

Sesamum orientale ift durch die Ufrifanis ichen Reger nach Carolina verfett worden, wo es aute Erndten giebt. Das lettere glau: ben wir gern, nicht aber bas erfte. Denn jene Schlachtopfer chriftlicher Unmenschlichfeit benfen wohl wenig daran, Samen dabin mit ju nehmen, wo fie ihren Tod erwarten. Dill ler fagt, daß feine Pflange mehr und befferes Dehl giebt. Much er giebt den Rath, Die Buckermurgeln, die der Ueberfeger Girlein nennet, aus Samen ju ziehen. Chemals bat man Snyrnium olusatrum Lin. p. 376 hau: fig in Englischen Garten gezogen, weil man Diefe Pflange ftat Des Cellerie gebrauchte. (Letterer Scheint erft am Ende des vorigen Jahrhunderts befannt geworden fenn; denn Beg beschrieb ibn im Jahre 1690 noch als eine neue wenig befante Gartenpflange). Bujenem Gebrauche ift, nach Dl. Urtheil, Die Phys. Octon. Bibl. VIII. B. 28t. · M

#### 174 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

andere Urt, Smyrnium rotundifolium, vor: züglicher. Der schwarze Rachtschatten, Solanum nigrum, das auch in deutschen Garten beschwerliche Unfraut, soll aus Amerika ges tommen fenn. Golte Diefes mahr fenn, fo irren unfere Merzte, welche diefe Pflanze, ben Avicenna und noch alterern Griechischen Mergten, ju finden glauben. Gin neues Ben: fpiel, wie wenig noch die Raturfunde der 211: ten bearbeitet ift. Mus Sophora tinctoria bat man ebemals, in Umerifa, ehr Indig babin gebracht worden, eine abnliche blaue Karbe gemacht, und diefer Umftand erflart einige Ungewißheit in der Geschichte des Indigs. Unter dem Artifel Spaliern, ift noch mans ches, was zur Erziehung der Beden und eis niger Obstbaume gebort, nachgeholt. Bas aus Westindien nach England, unter bem Namen Umerifanisches Chenholz, gebracht, und farf verarbeitet wird, beißt bier Spartium arborescens, welches aber des Linne Aspalathus ebenus 1001 ist. Daß man in Flandern auch Spergula pentandra und nodosa zur Rut: terung ausfaet, lefen wir bier zuerft. Unter Stapelia lefe ich eine Beobachtung, lange vermiffet babe. Oft ift ergablt worden, daß Schmeißfliegen ihre Ener auf die Blumen der Stapelia werfen, und man bat bieß fo ers flart, als ob der Gestank nach faulendem Fleis sche diese Insecten verleitete. Inzwischen blieb doch.

boch ber Zweifel übrig, ob nicht bie Maden Diefer Rliegen murflich Die Blumenblatter fres fen, und zu ihrer Dabrung brauchen fonten. jumal da es eben fo leicht nicht ift, Die Afrten Der Aliegen genau zu unterscheiden und zu bes Miller aber verfichert, er babe nie finden konnen, daß die Blumen von den Maben maren benagt worden, vielmehr maren fie gleich gestorben. Allso bat man benn boch wohl Diese Erscheinung richtig erflart, alfo ift auch biefe ein neuer Beweis von bem Geruche der Fliegen. Styrax officinale tragt boch in England manchmal reife Beeren. Was Styrax liquida fen, weis der 23. nicht ju bestimmen. Er zweifelt nicht baran, baß Die Tamarinde in Westindien nicht eben diefels bige Urt fen, welche in Oftindien zu Saufe ift, ungeachtet die Schoten ber lettern viel groffer find. Gie bat doch einmal in London geblübet. Ber den Gibenbaum, Taxus baccata, aus Samen ziehen will, muß Beeren mit dem Rleische nehmen. Der vornehmfte Rugen Diefes Baums ift, fagt Dt. daß man Beden baraus macht, binter benen man garts liche auslandische Pflanzen, die an Mauren nicht fortfommen wollen, zieht. Unter Thymus widerlegt ber 23. einen alten Glauben; als ob Schafe und Wild den Thomian gern fraffen, und baburch ein ichmachafteres Fleisch erbielten. S. D. verfichert, daß diefe Pflans M 2

ge auf ben Biehtriften unangerührt fteben bleis be. Bielerlen gute Nachrichten unter Toxicodendrum. T. pinnatum balt er fur die von Rampfer beschriebene Japanische Urt Sitz adju, beffen Abbildung und Befchreibung aber feblerhaft ift. Da ber Baum auch in Birginien, Pensylvanien, Reuengland und Caro: lina wild wachst, so fonte man auch daber ben Firnig erhalten. In England werden feit einigen Jahren die Haberwurzeln, der Wenn Diefer im Stengel wegen, gezogen. Fruhjahr vier bis funf Boll boch geworden, wird er abgeschnitten, und wie Spargel zu recht gemacht, dem er fogar von einigen vorgezo: gen werden foll. Dan muß die Sabermur: zeln nicht verpflanzen. ( S. von Baller fagt, fie wurden in England nicht gebauet; aus Miller erhellet das Gegentheil). Den Engs landern hat die Cultur des Griechischen Beues bisher nicht glucken wollen, deswegen fie febr viel davon aus dem sublichen Frankreich, auch aus Deutschland fommen laffen. M. ermabnt nur des Arznengebrauchs, aber der, den die Farber davon machen, ift wohl nicht viel ge: Biel gutes über den Weißenbau, aber Spelz ift gar nicht genant. Den Blus menliebhabern wird ber Artifel: Tulpe gefal: Der Tulpenbaum foll einen fenchten lockern Boden verlangen. Much dem B. ift es nicht geglückt, Beidelbeeren , und andere Urten

Urten dieses Geschlechts zu verpflangen. Ginige wenige Regeln ju Berfendung ber Pflan: gen, find G. 611 gegeben worden. Die zwen: jabrige Wicke: Vicia biennis, wird bier em: pfoblen; und fie folte auch billig zur Futterung genußt werden. Bogelleim macht man in England nicht aus Mifteln, sondern aus der Rinde der Sulfen, Ilex aquifolium, (die Bereitung bat Duhamel gelehrt). Mus Damas: co foll man einen Bogelleim bringen, ber. wie man glaubt, aus Cordia febeftena bereitet wird, als wovon man Samen darin findet. Diefer Leim foll weder in der Ralte, noch Maffe dauren. Der weitlauftigfte Urtifel Diefes Bandes ist Vitis S. 843 bis S. 757, wo aber auch nicht blos, was ben Englandern gir nachst angeht, bengebracht ift, sondern wo viele gute Radrichten vom Frangofischen und Italienischen Weinbau vorfommen. Eben: fals ift der Englander Beife, ben Wein burch geheißte Mauren zu treiben, umftandlich be: Schrieben worden. Der 23. zweifelt, ob Vitis arboren wurflich zu diesem Beschlechte ge: boret. Der fachlichte Genfter, Ulex europaeus, bat doch auch in England feine aute Becken geben wollen. Unter Dem Urtifel: Malbung, ift boch etwas von Forsten benge: bracht. G. 820 noch ein besonderer Urtifel vom Bein, oder der Runft Wein zu machen, wo benn auch eine Samlung von allerlen Wein: M 3

## 178 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 2.

Weinfunften ju finden ift. Borfchriften, ben Wein zu farben, eine Urt in die andere gu verwandeln. Bon ber Concentration burch bie Ralte. G. 864 Abbildung und Beschreis bung einer Beinpreffe. G. 868 Allerlen Mertmale der bevorstebenden Witterung. Unter Xeranthemum gedenft der 3. der ebe: maligen Mode, diefe Blumen zu trochnen, und fie jum Dug, fat funftlicher Blumen, ju brauchen, weswegen man fie fo gar farbte. Bielleicht ift es einigen Lefern nicht unange: nehm, wenn ich ben diefer Gelegenheit, ein altes Buch befant mache, worin Diefe Runft, Die wohl einmal wieder Mode werden moch: te, umftandlich gelehrt ift. Der Titel ift: Secrets pour teindre la fleur d'Immortelle en divers couleurs, avec la maniere de la cultiver; pour faire des pastes de differentes odeurs fort agréables, & pour contrefaire du marbre au naturel, propre pour toute forte d'ouvrages figures. Par F. L. D. T. R. à Paris 1690, 78 Seiten in 12. Ich habe Diefes Buch nirgend, als in S. von Saller Biblioth. botan. I. p. 610 angeführt gefunden, wo auch eine Ausgabe vom Jahre 1680 angegeben ift. Ich zweifle inzwischen, bag diese Ungabe richtig ift; benn in meinem Eremplare ftebt am Ende ausdrucklich, daß die erfte Ausgabe vom Jahre 1689 ift. Man erfennet leicht, baß fich ber ungenante Berfasser, mit ber Runft

Runft Blumen ju machen, beschäftigt bat, und manche feiner Borfchriften find nicht übel ausgedacht.

#### V.

Verhandeling, over het Electrizeeren, door Martinus van Marum, in welke de Beschryving en Afbeelding van ene nieus uitgevondene Electrizeer-Machine u. f. w. Gröningen 1776. 12 Bogen in 8. mit 2 Rupfertafeln.

liefe Bogen enthalten die Geschichte eis nes febr finnreichen electrifchen Wertzeuges, welches herr Doctor van Marum er: funden bat, nebst einer Reibe neuer Berfus che, die er mit demfelben, in Gefellschaft feis nes geschickten Freundes, des herrn Gerh. Runper, Instrumenten : Machers in Gronin: gen, veranstaltet bat. Ihnen werden G. 1-10 einige allgemeine Grundfage, vom Electris firen, und dem was daben zu beobachten ift, vorausgeschickt, und zugleich wird der Role letsche Unterscheid der Glasartigen und Barge artigen Electricitat bestritten, indem die neue Marumsche Maschine zeigt, daß so wohl M 4

Harz als Glas, einer negativen Electricität fabig find. §. 12.

Die gewöhnlichen Maschinen, welche burch Bulfe des Glafes den electrischen Stoff er: regen, find noch zu unvollkommen, um in jedem Falle ein sicheres Resultat zu geben. Ginmabl bat die Beschaffenheit der Utmofpha: re, ju viel Ginfluß auf bas Werkzeug; benn fo bald fie feucht ift, und das Glas die Dun: fte anzieht, wird beffen Oberflache leitend, und führt die Electricitat nach der Spille, worauf fich die Rugel drebet; und obgleich Diefe Unbequemlichfeit durch Sulfe einer trocknen und warmen feinwand, jum Theil geho: ben werden fann, fo bauert die Wurfung bavon doch nicht langer als das Glas eine bin: langliche Warme behalt. Gine andere Un: vollkommenheit ift die Ungleichheit der Burfung, die unfere Werfzeuge, felbft ben dem besten Wetter, bervor bringen; weil die Reis bezeuge, wegen der fortdaurenden Reibung, eis. beständigen Beranderung unterworfen find; ein groffes Sindernig in'der Unftellung folder Versuche, welche mit Genauigfeit, und einem gleichformigen Maaffe von Electricitat, angestellt werden muffen. S. 15.

Ueberdem verstand man es bisher noch nicht genug, Metalle als die besten Materien jum jum Reiben, zu diesem Zwecke anzuwenden, und man mufte daber fich mit andern behelfen. Manche konnten durch ihre bloffe Sand die groffeste Rraft erregen; doch waren biegu me: nige Electrifirer, wegen der Transspiration der Sande, geschickt, und die meisten musten ib: re Zuflucht ju Ruffen nehmen, die man mit Umalgama bestrich, aber auch selbst dadurch feinesweges eine einformige Kraft erhielt, in: bem ienes beständig durch das Reiben abge: scheuret murde. Dieses fonte selbst nicht durch Die neue Englische Berbefferung der Reibezeus ge von gewächstem Tafte verhindert werden, indem deffen vornehmster Rugen eigentlich nur darin bestand, daß, indem er an die ge: riebene Oberflache des Glases flebte, er ver: hinderte, daß die erregte Electricitat nicht von letterm fogleich nach dem Reibezeuge zu: ruck flok.

Diese Betrachtungen veranlaßten den Berfasser am Ende des 1772sten Jahres, an die Erfindung folcher Reibezeuge zu denken, Die burch ben Gebrauch unverandert blieben, und er heftete, mit feinem Freunde G. Runper, fein Augenmerf auf 'bas Queckfilber. Bermuthung, in welcher fie, durch die electrifden Erscheinungen an einem gutverfertige ten Barometer, beftarft wurden. Gie fels: ten daber den Rand einer gewöhnlichen gla: M 5 fer:

fernen Scheibe, von I Fuß im Durchschnitte, in einen holzernen Trog, ber 3 3oll breit, und zwen Boll tief, und soweit mit Queckfilber ges fullt mar, daß der Rand ber Scheibe unge; fabr I Boll tief darin ftand. Alls fie Diefelbe einigemahl umdrebeten, jogen fie aus bem Leiter Funfen von 3 oder 4 Linien. Gin Troa von Glas gab weniger Electricitat, weil er Die Reuchtigfeit der Luft annahm, und eben Das erfolgte von einem mit leinobl getranften bolgernen Troge. Indes gab ihnen Diefes Ge: legenheit zu bemerken, daß auch das reibende Quedfilber, fo wie alle andere befannte Reib: zeuge, positiv electrifirt murde; fie machten, um dieses ins licht zu ftellen, eine neue Burichtung, ben welcher der Trog ifoliet murde, und fanden, daß durch diese Maschine, die im Mary febr oft gebraucht murde, Die Mufweckung des electrichen Stoffs gleichformig geschab, und feinesweges der ungleichen Wur: fung anderer Electrifir : Berfzeuge unter: worfen war. Allein, als fie einst lange muß fig ftand, that fie wenige Wurfung, weil bas Glas die Dunfte anfog; und nachdem viele Zeit verschwendet war, Diese Unvollfom: menheit zu beben, gerieth der 3. auf den Gin: fall, das Glas, mit Gummilact zu verweche feln. Er goß bavon Scheiben von 11 Boll im Durchmeffer; und fie erfulleten feine Er: wartung. Die Kraft, welche fie, im Quede filber

filber gerieben, erregten, war nicht geringer, als die von glafernen Scheiben; die Operation ward durch die feuchteste Luft nicht verhindert, und das Reibezeug wurde von ihnen, eben fo wie vom Glafe, positiv electristret. entstand eine Reibe von Wahrnehmungen S. 29, die alle die Bervollfommung Diefes neuen Instrumentes zur Absicht hatten, und wodurch bet Erfinder unter anderm auffer 3weifel ftels lete, daß der Quecffilbertrog fo eng fenn muß, als es, in Rucfficht anderer Umftande, nur moglich ift; baß mit vermehrter Quedfilber: bobe fich die Electricitat vermehrt; ( doch bat Diefes feine Grangen, die ben diefer Mafchine 11 3oll waren). Die Tiefe des Troges, darf für diese Maschine nur 3 Boll, er selbst aber muß glatt gearbeitet, und von allen scharfen Ecfen befrenet fenn. - Man befleibete die innere Seiten beffelben mit Siegellack, um Die Electricitat beffer benfammen ju halten, und erhielt nicht ben dritten Theil Electricis tat, als gewöhnlich, dahingegen stablerne Seitenwande sie um I vermehrten. Die ver: Schiedene Dicke ber Scheiben gab feine Ber: anderung in ber Burfung; Diefe aber flieg mit der Bergrofferung der Lachscheiben, berges ftalt, daß fie dem Durchmeffer derfelben pros portional war (§. 39.); boch erforderten bies se, die der Verfasser bis ju 20 Boll im Durche meffer verfertigte, einige Menberungen im ubris

#### 184 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

gen Baue der Maschine. Endlich pflanzte man zwen Scheiben auf eine Achse, und fand, daß die Verstärfungsflasche, viel leichter als mit einer einzelnen tackscheibe, geladen wurs de; indeß zieht der Herr Doctor van Marunt ihr diese vor.

Der S. 44. enthalt die Befdreibung einer vollständigen Maschine diefer Urt. Gine Gum: milackscheibe von 16 Boll drebet fich in ei: nem durch 2 Gaulen von getrochnetem Solze isolirten Quecksilbertroge, und wird an derei: nen Scite durch eine Rurbel umgedreht, auf ber gegenüberstebenden aber ift fie mit einem ebenfals isolirten Bubringer verseben. Rechts und links fteben 2 blecherne Conductores, Die ebenfals auf Gaulen, von getrochnetem und la: fuirtem Bolge fren fteben, und von denen der eine, mit Bulfe eines Drates, mit dem Quede, filbertroge, und bem Innern einer Berftar: fungs-Flasche; ber andere aber mit bem Bubringer, und der Bedeckung der Flasche ver: einiget ift. Die Borguge Diefes Inftruments vor allen andern find bereits zum Theil aus dem, was davon angeführt ift, zu bemerken; insbesondere aber-ift die Leichtigfeit der Be: wegung deffelben von groffem Ruken, ba fie nicht nur von dem ichwacheften Menichen, eini: ge Stunden nach einander geschehen, sondern auch eben baber, leicht burch Gewichte ins Werf

Werk gestellet werden kann. Der Verfasser hat unter einem gewöhnlichen Tische ein ders gleichen Gewicht von 280 ff, und erhält das durch, mit Husse drever Rader, eine Bewesgung, welche eine halbe Stunde dauert. Er verssichert, diese wurde, ben einem Raum von 12 Fuß, 6 Stunden anhalten.

Mit Vorbengehung der Reihe neuer Bers suche, Die in Dieser Schrift beschrieben find, wollen wir hier nur des IVten S. 70. mit we: nigem gedenfen, ber die Ungundung derjenie aen brennbaren luft jum Gegenstande bat, Die unter der Muflofung von Gifen, Binn, und Binf, entftebet. Der Verfaffer ftellete den Sten Januar 1776, nach verschiedenen fruchtlos abgelaufenen Versuchen, eine groffe alaserne Glocke an die falte Luft, um fie da: durch von aller Feuchtigkeit zu befregen; er feste fie über eine bagu eingerichtete Glectris fir: Maschine, und fullete den Raum mit bren: barer Luft an. Raum war die Scheibe dren oder viermahl umgedrebet, als um die Schei: be eine bleiche, blauliche Flamme entstand, die fich den Augenblick durch die gange Glocke ausbreitete, und fie mit folder Gewalt ger: sprengte, daß die Fenster vom gangen Saufe gitterten. Bum Glucke geschah die Sprens gung am meiften an ber bem Maturforscher gegenüberftebenden Seite; bier maren, felbst tief

## 186 Phyfitalifch: Deton. Bibl. VIII. 2.

tief in die Kammerthur, Stucke Glas getrieben; alles was auf dem Tische stand, war umgeworsen; die Electrister Scheibe und der Trog in Stucke geschmissen, und ein großser Theil der Glocke in Staub zerschlagen, mit welchem der ganze Tisch und ein Theil des Fußbodens bedeckt war. — Das Ende diesses Versuchs zeigte also schreckbar genug, daß die brennbare kuft durch das electrische Feuer anzuzunden sen.

Bon dem Meussern der Schrift können wir so viel sagen, daß sie sauber gedruckt ist. In unserm Eremplare befindet sich die Halfte des Bogens Azwenmahl, vermuthlich wegen eiznes auf der zen Seite befindlichen Druckfehlers, dahingegen uns wieder der halbe Bogen von D fehlet; die Kupfer sind sauber, und wie uns deucht, von dem rechten Gesichtspuncte, in Betracht der Deutlichkeit, aufgesnommen.

Æ.

L. U. G. Schrader.

#### VI.

Bergeichniß und Beschreibung samtlichen in den Fürstlich Oranien= Rassauischen Landen wildwachsen= ben Gewächse, verfasset von Catharina Selena Dorrien, der botanischen Gesellschaft in Florenz Cha renmitglied. Herborn. 1777. G. 496 in 8.

Renn der englandische Krauterfundige auf seine Blisabet Blackwell stolz ift, die uns einige Bunderte von Pflanzen ichon gemalt geliefert bat, fo fann ibm ber Deutsche eine Merianin, und ihre Tochter, und nun eine Dorrien entgegenstellen, Die nicht nur mit bewundernswurdiger Geschicklichkeit, Wars beit und Fleis, die Maffauischen Pflanzen frisch nach der Matur gemalt, sondern auch in dem Berzeichniffe berfelbigen, das wir bier vor uns haben, wiffenschaftlich geordnete Rennte niffe verrath, und der fonft fo fteifen Runftfprache der Botanif eine Gelentsamfeit giebt, die wir nur von ihrem Geschlechte erwarten fonnen. Schon diese Borguge murden uns bewegen, bas Buch Rennern und Unfangern, vornemlich aber folchen jum Mufter ju em: pfehlen, welche ben gleichen Weg betreten. 21ber

Die zweite Abtheilung ber Maffauischen Bewachse begreift die Krauter unter fich, Die, wie die Grafer, mit Linneischen Trivialnahmen. in alphabetischer Ordnung stehen. Das Acroflichum feptentrionale, die grune Rieß Burg und Triglochin maritimum hatten wir nicht mitten in Teutschland gesucht, und wir wur: den noch zweifeln, ob nicht ben dem lettern. fatt maritimum, paluftre fteben follte, wenn. uns nicht 3. verficherte, in bem Samenges baufe feche Racher gezählt zu haben; auch ben dem Aconit. Napell. find wir noch ungewiß, ob es nicht das weit gemeinere Aconit. Cammarum ift. Bon Alluffen, Anemonen, Flos fenblumen (Centaureis), Bolfsmilcharten, Ens gianarten, Mungenarten, batten wir eine reichere

reichere Ernde erwartet. Un dem Chaerophyllo temulento haben wir, felbst da wir es au gangen Buicheln in verschlossenen Zimmern in Baffer gestellt batten, feinen Geruch mabr: nehmen fonnen; die Digitalis lutea ist vermuthe lich die Digitalis ambigua des Ritters v. Linne nach der neuen Murranischen Musgabe seines Pflanzenspftems. Ben der Bestimmung der Urten des Anabenfrautes, Orchis, finden wir bie Schwürigkeiten nicht so gros, als manche andere, welche die 23. gludlich überwunden Den Geruch an den Blumen Der orchis coriophor. baben wir so menig, als ben den meisten übrigen einheimischen Urten Dieses schonen Geschlechts angenehm finden fonnen: aber die Blumen der Zweiblattrichten haben. vornehmlich nach Untergang der Sonne, eis nen erquickenden balfamischen Geruch, in wel: chem fie mit den meiften auslandischen von die: fer Seite berühmten Bewachsen wetteifern. und dem traurigen Storchenschnabel am nache Diefen Geruch wurden wir ften fommen. niemals aus ihrer Beschreibung binweglaf-Rudbeckia laciniata gehört wol schwerlich unter die einheimischen Krauter, so wenig als Die Roffastanie, und der Lerchenbaum unter Die wildwachsenden Baume. Ben verdachtis gen Krautern, wie g. B. der hundspeterlein ift, batten wir manchmalen die Charaftere, die fie am auffallendsten von unschuldigen unters Phyl. Deton. Bibl. VIII. B. 28t. M Schei:

## 190 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

scheiden, ausführlicher zu lesen gewünscht. Die zweite Urt der Coreopsis scheint wol eber unter das Geschlecht Bidens zu gehoren. sechste Urt des Epilobium scheint mit dem Epilobium obscurum Schreber spicileg. flor. Lips. 1771, S. 147. die schmalblatterichte wilde Mieswurg mit der Serapias grandiflora, und Die wilde schmalblatterichte Nieswurz mit pur: purfarbigen Blumen mit der Serapias rubra, nach der Murrapischen Ausgabe des Linnei: fchen Pflanzensnstems, übereinzufommen. 3mo neue Arten der Scabiosen mit vierspaltigen Blumenkrongen finden wir auch in diefem Berzeichnisse, wenn anderst die Unzahl der 216: Schnitte an den Blumenfrongen ein beständi: ges Rennzeichen ift.

Die dritte Abtheilung begreift die Baume und Straucher unter sich. Nach dem Vorzgang des Zausvaters, ist hier die Erle von der Birke abgesondert. Das Rosengeschlecht hatten wir zahlreicher erwartet. Eine neue Art Weiden, die aber die Verfasserin nur zweiselhaft als neu angiebt; Schade daß sie keinen mannlichen Baum untersuchen konnte, und das Alternicht angiebt, in welchem sie sie untersucht hat; denn auch ben den Weiden, welche glatte Blatter haben, sind diese oft noch ben ihrerersten Entfaltung wolligt. Sollete wol wirklich der Samen des Kellerhalses als

Gewurt gebraucht werden fonnen? wir faben wenigstens auf ben Genus ber Beeren eine Entzundung in dem gangen innern Munde ente : fteben, und vermuthlich wurden die Bufalle noch schlimmer geworden fenn, wenn man nicht durch ein Brechmittel die Beeren wieder binmeggeschaft batte. ...

Mofe find in groffer Menge, mit vieler Sorafalt und mit unverdroffenem Rleiffe bes schrieben, und ben zweifelhaften wird ber Les fer ofters auf die Zeichnungen eines Dillenius Dren und zwanzig Arten von Bryum, und unter Diefen eine gang neues fieben Arten von Byffus, und unter diefen eis ne neue; vier Arren von Conferva; vier und zwanzia Arten von Hypnum, und unter bier fen eine neue; feche Urten von lungermannia; vierzig Arten von Lichen, und unter Diefen funf neue; geben Urten von Mnium; fieben Arten von Tremella, und unter Diefen vier neue.

Eben fo reich ift das Bergeichniß ber Schwamme, voll neuer Urten, Die fich ben Linne nicht finden; Die eingeschranften Rennts niffen, die wir noch bis jest in Diefem Theil der Rranterfunde haben, und die aufferft verfchies benen Rarben und Gestalten, welche Die Schwamme fast insgesammt nach ihrem vers Schiedes

## 192 Physitalift-Deton. Bibl. VIII. 2.

Schiedenen Alter annehmen, laffen den Ratur: forscher zu oft in der Ungewißheit, ob er Urt ober Abanderung, oder gar denfelben Schwam in verschiedenen Zeiten seines Lebens vor fich habe, als daß wir den Wunfch juruchalten tonnten, unfere Schriftstellerin batte entwes der felbst gemablte Zeichnungen bengefügt, oder ihre Schwamme mit den Beschreibungen eis nes Gleditsch, oder Saller, oder Battarra, oder noch beffer mit den Abbildungen eines Schaffer verglichen, und uns zur weiteren Belehrung darauf verwiesen; aber fo hauft fich die Bal der Schwamme, die man uns für verschiedene Urten angiebt, bis ins unendlis che, ohne daß wir boch in der Kenntniß der Matur felbst weiter fommen. Sier haben wir nicht weniger als fiebengig neue Urten Blat: terschwämme; zwen und zwanzig neue Arten von tocherschwamm; dren neue Urten Reuls fcmamme; zwolf neue Urten von Kalten: Schwamm, eine neue Urt von Stachelschwamm. drenzehen neue Arten von Staubschwamm, acht neue Arten von Schimmel, (Mucor) und fie: ben neue Arten von Becherschwamm.

Diesem, ausser den Linneischen Trivials namen, ganz teutschen Berzeichnisse ift bins ten noch ein lateinisches Register eben dieser Gewächse, ganz nach dem Linneischen Softem eingerichtet, denn noch ein autsches und lateis nisches nifches alphabetisches Register mit den Seiten: ablen angebenfet.

Den Beschluß macht eine teutsche botanie fche Grammatit, in welcher Die teutschen Runftworter angegeben und furz erflart werden. Buweilen bunft uns frenlich Diefe Ueberfekungzu buchstäblich und fleif, und nicht immer ben Sinn des lateinischen Urworts auszudrucken. Kur pistillum wurden wir immer eber Staub: weg, als Stempel; gluma wurden wir nie mit Bulfe überfegen, ob gleich der landmann Diesen Ausdruck gebraucht, weil es zu leicht Berwirrung mit legumen giebt; aus dem gleichen Grunde wurden wir eber corolla mit Blumenkrone, und stigma mit Marbe übers feben; was der Ragel an einer Blume fen, wird wol niemand aus der gewöhnlichen Bes Deutung Diefes Wortes errathen. Gur Dach: ziegelformig wunfchten wir ein furzeres Bort; das Wort Blumenstiel ift boch ju febr bes fannt, und druckt, was es fenn foll, ju gut aus, als daß wir nothig finden follten, es mit einem andern zu vertaufchen; fur Stielblats ter und Sasblatter wurde man vielleicht bef: fer geftielt und ungeftielt, fo wie fur Durche wachsblatter, durchwachsene. Blatter sas gen. Digitatus wird wol beffer burch gefin: gert, pinnatus durch gefiedert, pinnatus fine extremo, durch gepart, crenatus durch geterbt

## 194 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

neterbt ausgebrückt; sinuata und emarginata fagen doch so wenig, als incifa und divisa, ben genauen Krauterfundigen gleich viel: ob lineare gerade eben das ben linne bedeutet, mas wir im teutschen unter linienformig verftes ben konnen, laffen wir unentschieden. Zwi: falter ift wol zu provincial für einige Gegen: ben in Oberteutschland, als daß wir flos papilionaceus mit Zwiefalterblume überseben tonnten; die Blumen des weiffen Ackerret: tichs find wol eber mit Adern durchwebt, als mit Merven durchzogen. Huffer dem ange: zeigten und einigen Provincialnamen einzelner Gewächse, die zuvor nicht allgemein befannt waren, folgt die 3. der angenommenen Spras che unserer teutschen Botanisten ziemlich ge: treu, und erfüllt dadurch den neuerlichen Wunsch des Berlinischen Recensenten, dem wir von gangem Bergen benpflichten, und dem jeder rechtschaffene teutsche Arauterfundis ge benpflichten muß, wenn er an das unge: beure Chaos lateinischer Ramen guruckbenft. womit die mit der Erfindung neuer Ramen fich bruftende Gitelfeit der Botanisten Die Krauterfunde überschwemmt, den Fortgang ber Wiffenschaft gehemmt, und fie Unfangern und Kennern so ungemein erschwert bat.

VII.

#### VII.

Recueil de memoires & d'observations sur la formation & sur la fabrication du Salpetre. Par les commissaires nommés par l'Academie pour le jugement du prix du Salpêtre. A Paris 1776. Meist 2 Alphabet in 8, mit 3 Rupfertassell.

Dan ist in Frankreich in der Kunst Sale veter ju gewinnen, noch nicht einmal fo weit gefommen, als in manchen Gegenden von Deutschland. Dieß bat den ebemaligen Minister Turgot veranlaffet, ben Konia gu einem Dreife fur den, der den beften Unters richt dazu ertheilen murde, zu vermogen. Der beste Auffat foll mit 4000 Livres, der nach: ste mit 1200 Livres, der folgende mit 800 Livres belohnt werden. Die Beurtheilung ift der Ufademie der Wiffenschaften aufgetras gen worden, die, vor der Entscheidung, die besten Borschlage, auf dem Sofe des Urfe: nals, im Groffen, burch ibre Abgeordnete, untersuchen laffen foll. Man lieset im Bor; bericht des Turgot Schreiben an die Afade; mie, die durch diesen Auftrag nicht wenig in Arbeit gefeht worden ift. Gie ernante von

# 196 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 2.

ihren Mitgliedern zu diefer Untersuchung die Berren Macquer, den Ritter d'Arcy, Las poifier, Sage und Baume'. Um den Con: currenten ihre Arbeiten, und fich vielleicht felbft die Beurtheilung derfelben zu erleichtern. fanden diese für rathfam, die vornehmsten Schriften, welche über diefen Begenstand vorhanden find, ju famlen, und aus folchen Muszige machen, und diese zusammen drucken zu laffen. Ben einiger Rachfrage nach fol: den Auffaken, fonte der Afademie nicht un: bemerkt bleiben, daß ihre Landsleute eben nicht viel erhebliches in diesem Rache geleistet batten, und fie erfuhr, daß in Deutschland Das meiste geschehn sen, daß man daselbst, und so gar in Schweden, Anstalten und Bu: ther hatte, aus benen die Frangofen vieles Iernen fonten. Ben diefer Entdedung fonte fie nicht umbin, Diese Schriften fommen, und die, welche nicht frangofisch geschrieben waren, überfeten zu laffen. Huf folche Urt ist denn diese Samlung entstanden, beren Borrede eine Beurtheilung des Juhalts ent: balt. Diesen wollen wir anzeigen, boch fa: gen wir uns von der Untersuchung los, ob Die Ueberseger die Deutschen und Schwe: bischen Schriften recht verstanden baben.

Den Anfang macht ein umständlicher Auszug aus Glaubers Schriften, ber, doch auch

auch nach dem Geftandniß der Frangofen, jus erft über diefen Wegenstand vernünftig gefchries ben bat. Ihm folgte Stahl, ber frenlich gang andere Mennungen batte. G. 66 find des jungern Lemeri Huffage, aus den Schrif: ten der Afademie vom Jahre 1717 eingerückt. Er glaubte, daß die Entstehung des Salpeters bem Pflanzenreiche jugebore, und verdrangte die Mennung, als ob daben die Luft das meis Ebendaher ift G. 144 des Detit fte liefere. Auffat von der Pracipitation des Rochfalzes aus der Salveterlauge genommen. folgt des Doct. Dietsch befannte Preisschrift. Machft dieser kommen Schwedische Abhandlung gen, die ichon langft unter uns durch Ueberfekungen befannt find. Gie werden von ben Frangofen, wie billig, gelobt. G. 284 die Abhandlungen aus ben Schriften ber Berner Gesellschaft. Weil die Afademie zu Befans con im Jahre 1765 auch die Frage von der beften Gewinnung des Salpeters aufgewors fen bat, fo findet man G. 387 einen Auszug aus demjenigen Muffage, der damals den Preis gewonnen bat. Der B. Apothefer Vannes ju Befancon bat inzwischen nur die deutsche und schwedische Ginrichtung empfohlen, und also den Frangosen zwar viel nubliches, nicht aber viel neues gesagt. Huch über das Mus: laugen bat er Unmerfungen gemacht. Paris Schuttet man, wie wir fcon fonft angus n s zeigen

zeigen Gelegenheit gehabt haben, in die Lauge flandrischen teim. Weil aber gleich dar: auf ein boch aufsteigender Schaum erfolgt, fo ichrecket man dadurch, daß man faltes Wasser zu giesset. Weil man sich nun dadurch in die Rothwendigkeit seget, das Wasser wie: ber hernach verdünften zu laffen, fo giebt ber 23. den Rath, ftat des Wassers, Seife bin: einzuwerfen, die theils mit dem Schaume wie: ber abgenommen werden fonte, theils aber auch in der Mutterlauge guruck bleiben murde.

S. 403 steht ein Auszug aus einer ichwedischen Schrift, deren Berfasser bier Gra: nit genant wird. Aber es ift die Differtation des Brn. Prof. Gadd: om medel til falpeter fjuderiernes förbättring och upkomst i riket gemennt, die einer, namens Grant, ju Abo im Jahre 1771 vertheidigt hat. Br. Gadd Schlagt Gruben vor, Die er mit der Galpeter: erde fullet, aber bergestalt, daß die Luft zwi: fchen diefelbe geleitet wird.

Der Graf de Milly hat der Afademie, über die Beife, wie er den Salpeter in Deutsch= land bat gewinnen feben, eine Rachricht jus gestellet, Die bier G. 457 eingerückt ift. hat eine Rupfertafel, enthalt aber fur uns nichts neues. Es follen parallelepipedalische Erdhaufen bergestalt, unter einem niedrigen Schop:

Schoppen, aufgeführt werben, bag die Erde Schichtweise über Strob zu liegen fomt. Bon ben Salpeterwerfen auf der Infel Malta bas ben ber befante Urtillerie : Officier Trongon, auch der Ritter Desmagis Machrichten gelies fert, welche G. 475 und 492 abgedruckt find. In den vornehmsten Studen fomt alles mit den deutschen Arbeiten überein. Da der Relfen, der die Infel ausmacht, nicht boch mit Erde bedeckt ift, fo hat man feine groffe Hus: wahl ber Erde; man nimt gemeiniglich lodes re, trocfene Ralferde; man mengt fie mit Strob, und fest aus ihr Pnramiden auf. Man benett fie mit Miftjanche, in Die man Weinhefen und andere faulbare Sachen zu wer: fen pflegt. Rach einem Jahre ift Die Erde jum Muslaugen reich genug, indem das mar: me Clima die Faulung beschleunigt. Man foll doch fo viel Galpeter gewinnen, als ber Orden nothig bat. Ben der Reinigung wirft man Maun bingu; man weis aber langft, baß Diefer Bufaß mehr Schadet als nubet.

6. 769 giebt Clonet eine fleine Mach: richt von den Galpeterwerfen in Oftindien. Er hat fie aus der Erzählung eines Mannes gezogen, ber lange Beit bafelbft gewesen ift, Der aber aus Mangel mineralogischer Kentnif: fen , manches nicht gang genau angegeben bat. Daß ber bortige Boden febr falpeterreich ift, bat

## 200 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

hat man langst gewust; aber hier lieset man so gar, daß dieses Mittelsalz in grossen Stützsen aus ansehnlicher Tiese gegraben, oder gesbrochen werde. Aber der Herausgeber merkt schon daben an, daß der Bevbachter das natürliche Alfali mit Salpeter verwechselt habe. Man soll dort zu der Lauge seine Alsche hinzussehen. Bom Spanischen Salpeter ist S. 786 eine Nachricht aus Bowles Naturgesschichte von Spanien bengebracht worden. Auch dort sindet sich eine so reiche Salpetererde, als in Ostindien, deren Lauge man auch sein Alsfali zu geben nöthig hat. Spanien, sagt der B. könne aus seiner Erde ganz Europa mit Salpeter versehn.

S. 197 Erzählung, wie man in Amerika ben den Toback: Magazinen Salpeter samlet; aus einer englischen periodischen Schrift. S. 501 des Lavoisser Abhandlung von dem Salpetersauer. Er sucht durch Versuche zu bezweisen, daß man dieses Sauer gänzlich in eizne elastische Substanz, oder in ein Gas von eizgener Art, zerlegen könne. Aber mit Pristley Folgerung, als ob unsere gemeine kuft aus dem Salpetersauer und einer Erde zusammen geseht sen, ist er nicht zufrieden; vielmehr ist, nach seiner Mennung, das Sauer aus kuftzussammengeseht. Den Beschluß macht des Insearville Nachricht von dem Salpeterwesen in China,

China, die aber schon lange befant ift. -Wir sagen nur noch, daß S. de Montigny Die Ausgabe Diefer Samlung, in der man auch noch einen Auszug aus Simons von uns angezeigtem Buche findet, beforgt bat.

Recherches historiques & physiques sur les maladies epizootiques, avec les moyens d'y remédier, dans tous les cas. Publiées par ordre du roi. Par M. Paulet, Doct. en Médecine. Paris 1775. 3meen Banbe in 8, ber erfte von 416, ber andere von soi Seiten.

Cr. D. bat den Borfat gehabt, die Gefchichte aller Biehseuchen aufzusuchen und zu befchreiben; bie Beobachtungen und Die öffentlichen Unftalten, die man jedes mal in jedem Lande gemacht bat, ju ergablen, weil er boft, man wurde durch folche Bergleichung in manchen Studen ju einer groffern Gewiß: beit fommen. Diefer Ginfall verdiente allers bings ausgeführt ju werden; aber ein beute icher Arzt murde vermuthlich mehr als S. D. Daben geleiftet baben. Diefer, fo viele Dus

## 202 Physikalisch-Dekon. Bibl. VIII. 2.

he er sich auch mag gegeben haben, kennet nur, ausser den alten Schriftstellern, solche, die lateinisch oder französisch geschrieben haben, und in Frankreich, wo die Litteratur jederzeit auf die Gränzen des Königreichs eingeschränkt gewesen ist, bekant geworden sind. Man vermisset hier also sast alles, was Deutsche, Holztänder, Engländer, und so gar, was die meissten Italiener haben. Manches wurde er aus Memorie publicate dalla societa d'Agricoltura d'Udine. s. Ziblioth. IV S. 382, haben erzgänzen können. Inzwischen bleibt seine Urzbeit immer ein guter Beytrag zur Geschichte der Biehkrankheiten.

Die Ordnung ist chronologisch, deswegen denn, was Mofes von den fo genanten Megyp: tischen Plagen erzählt, bier zu erft ftebt. Die Philologen, welche einmal zur Erflarung der griechischen und lateinischen ofonomischen Schriftsteller mehr als Barianten samlen wol: len, mochten bier manches brauchbare ans Alte Chronifen und die Wunderges Schichten ber Beiligen aus den dummen Beis ten, findet man bier boch genußt. Das noch baurende Ungluck ber Rindviehseuche fieng im Jahre 1711 an, und von diefer Zeit an, wer: ben auch die Radrichten und Beschreibungen erft recht nußbar. Der 23. will doch nicht mit Cothenius fur gemiß annehmen, daß diefe Geus

Seuche von jener Zeit ununterbrochen fortge: dauert habe. Er mennt mehr als eine Unter: brechung zu finden, und glaubt, die Kranf: beit konne so gut von Zeit zu Zeit in Deutsche land und Frankreich, als in Ungarn entstehn. Inzwischen giebt er zu, daß doch das Unglick meiftens in Often angegangen fen. Den Rath, alles angesteckte Bich gleich todt zu schlagen, bat Lancisi zuerst gegeben, aber er ward in Italien schlecht befolget. Die Englander find Die ersten gewesen, die ibn vollig gur Musu: bung gebracht haben, und zwar als die Geu: the das erste mat 1713 auf die Insel kam. Man findet davon die Radricht in den Philofoph. transact. n. 358 p. 17. In einer Zeit von dren Monaten war die Seuche ganglich gehoben, dahingegen die Hollander durchaus ein Gegenmittel wider die Rrantheit in der Urzenenfunft zu suchen fortsuhren, und nie von derfelben fren murden. Die Balfte des letten Bandes beschreibt die bisher bemerkten Rrantheiten der verschiedenen Thiere beson: Ders; fo gar die Krantheiten der Sunde, Rat: gen, der Bogel, der Geibenraupen und Bie: nen, aber frenlich der benden leftern ibre nur febr furg. G. 360 folgt ein Berzeichniß folcher Begetabilien, die dem Biebe Gifte find. Der 23. weis nicht recht, ob er die Wurfung von Anthericum oflifragum glauben foll, oder nicht. Rad des S. von Haller Urtheile, ift fie

# 204 Phyfitalifch Deton. Bibl. VIII. 2.

sie noch nicht genugsam bestätigt. Die Schablichkeit des Tarbaums wird hier nicht in Zweis fel gezogen. Ein sehr furzes Verzeichniß der Pflanzen, welche vom Viehe gefressen werden. Dann noch die schädlichen Insecten.

#### IX.

Introduction à la flore des environs de Paris, suivant la méthode sexuelle de M. Linné; & les demonstrations botaniques qui se font au jardin du roi. Par Bulliard. A Paris 1776. 8.

Flora Parisiensis, ou descriptions & figures des plantes, qui croissent aux environs de Paris, avec les différens noms, classes, ordres & genres qui leur conviennent, rangés suivant la méthode sexuelle de M. Linné; leurs parties caractéristiques, proprietés, vertus & doses d'usage en médécine, suivant les démonstrations de botanique qui se font au jardin du roi. Par M. Bulliard. Ouvra-

ge orné de plus de 600 figures coloriées d'après nature. Tome premier. A Paris chez Didot. 1776. 8.

bne bier ju wiederholen, was bereits ber umftandliche Titel angiebt, den wir, wie wir aus guten Grunden allemal thun. gang abgeschrieben baben, fagen wir nur, baß ber 3. fich vorgenommen bat, durch ausges mablte Abbildungen der Parififchen Offangen. Die Erlernung der Botanif ju erleichtern. Bu Diefer Abficht bat er eine Ginleitung, welche die frangofische botanische Terminologie erlau: tert, vorausgeschickt, welche besonders für I Liv. 16 G. verfauft wird. Diefe batte wohl weableiben mogen, da ihr Inhalt in vielen Schriften weit beffer abgehandelt ift. Gie balt funf Bogen, und zwo ausgemablte Rupe fertafeln, worauf die wichtigsten Theile ber Pflanzen vorgestellet find. Gie ift eigentlich ein Worterbuch nach dem Alphabet der frans ablifchen Benennungen, und bat am Ende eis ne magere Nachricht vom linneischen Softeme.

Von der Flora felbst haben wir funf hefs te vor uns. Jedes besteht aus zwanzig Tafeln und eben so viel Blattern Tert. Bende has ben keine Seitenzahlen, damit die Besitzer sie einst nach einem ihnen gefälligen System ords phys Gekon. Bibl. VIII. B. 286.

# 206 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 2.

nen konnen. Man findet von jeder Pflange einen Zweig mit den Bluthen und mit Blat: tern, fo groß als es das Format erlaubt, ab: gebildet; daneben die einzelnen Theile der Bluthen, zuweilen auch mohl der Fruchte, und nicht selten ist daneben eine verkleinte Ub: bildung der gangen Pflange bengefügt, um den gangen Buchs anzudeuten. Oft ift biefes auch fein übles Mittel zur gewiffern Kentnig, oft aber ift auch diese Abbildung so flein, daß fie wenig lehrt. Die Maleren ift nicht ju verachten, ob man sie gleich nicht fauber und fein nennen fan, und nicht felten die Farben etwas ju ftark aufgetragen find. Muf jeber Zafel liefet man ben gemeinen frangbiifchen Der Tert, Der nur eine Seite feis nes Blatts einnimt, ift frangofisch; oben ftebt der Linneische Trivialnamen, Darunter Der frangofische. Dann folgt Erflarung ber Zeiche nung, Die boch nicht gar oft eben dasjenige deutlicher macht, was die Art eigentlich bezeichnet. Das meifte lauft gemeiniglich nur auf Erflarung der Geschlechtszeichen binaus. Der Urznengebrauch ift nur gang fur; ange: zeigt. Unter den Abbildungen fommen viele vor, die nicht der Parisischen Flore, wohl aber den bortigen Garten geboren; 3. 3. After chinensis, Hyacinthus orientalis. Jedes Jahr sollen sechs Hefte beraus kommen, welche des nen, die voraus bezahlen, für 45 Livres ge: - liefert

liefert werden; fonft aber fostet jedes Beft neun Livres. Fur einen Abdruck auf groffem Papiere wird noch einmal fo viel bezahlt.

Bier folgen die Mamen von einigen bereits abgebildeten Pflanzen. Chryfanthem, leucanthemum, Delphin. consolida, der ber 3. fein Saftbehaltniß, fondern Blume und Relch ju: schreibt. Tropaeol. maius, wovon eigentlich Die fleinere Abart stat der Kappern bient. Antirrhin. cymbalaria, Sedum telephium, Chenopod. vulvaria, Valantia cruciata, Helleb. foetidus, Trifol. melil. offic. Euphorb. látyris, Genista tinctoria, Epilob. angustifol. Stellaria holostea, Scorzonera humilis unter dem Namen Scorzon, pulveriflora des Jusfieu. Man fieht wohl, daß der 23. meiftens Die Arznenpflanzen mablt. Ginige Baume fommen vor, aber noch feine Grafet, feine Schirmpflanzen, auch feine Mofe. Die meis ften find gang gemeine Urten.

### X.

State of the trade of Great-Britain in its imports and exports, progressively from the year 1697; also of the trade to each particu-

## 208 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 2.

lar country, during the above period, distinguishing each year. In two parts. With a preface and introduction, setting forth the articles whereof each trade consists. By Sir Charles Whitworth, member of Parliament. London, printed for G. Robinson, in Paternoster-Row. 1776. 62 Bogen in Folio.

au einer Zeit, da man begteriger als jes mals solche Nachrichten, die zur so ges nannten politischen Arithmetik gehören, sams let, nuß dieses Werk viele Ausmerksamkeit auf sich ziehen, und wir machen uns deswes gen ein Vergnügen daraus, solches, da es auf hiesiger Universitäts Bibliothek bereits vorhanden ist, auch unsern tesern anzuzeigen, wiewohl wir keinen weitläuftigen Auszug dars aus machen wollen.

Der Verfasser, ein Mitglied des Parles ments, hat aus den jährlichen Nachrichten von den aus und eingehenden Waaren, wels che dem Unterhause vorgelegt werden (from the annual accounts given in by the proper ofsicers to the house of commons), einen dops pelten Auszug gemacht. Der erste ist derges stalt eingerichtet, daß er von jedem Jahre, namlich vom J. 1697 an, als in welches er die wahre Aufnahme der englischen Handelung seht, nach den Handelsplätzen, mit welchen England zu thun hat, die Ausssuhr und Sinsuhr, und den Ueberschuß dieser benden Artisel, in Tabellen angiebt. 3. S. von Wenhnachten 1772 bis dahin 1773, als das lehte Jahr, was hier genant ist, was ren, in Absicht Ostindiens, die Importen 1,933,096 Pf. 18 S. 5 D. und die Erporsten 845,707 Pf. 16 S. 6 D. Also war der Ueberschuß der Importen 1,087,389 Pf. 1

Der andere Auszug ist nach den Handels, plagen gemacht, so daß man darqus ersehen kan, wie viel in jedem Jahre, in Absicht dest selben, Aussuhr und Sinfuhr betragen hat. Diesen Auszugen ist eine kurze, ziemlich seichte und unvollständige Nachricht von den versschiedenen Ländern, womit England Handel treibt, und von ihren Waaren u. d. vorgeseht. Sie ist wohl ganz aus des Guthrie Geographie und aus Postlethwaite befantem Wörzterbuche genommen, auf welche auch der B. selbst die Leser verweiset. Sine umständlichere Anzeige dieses wichtigen Werks hat H. Sprenzgel im neunten Theile des Historischen Jourznals des H. Gatterers S. 39 gegeben.

XĮ.

# XI.

Bestrifning om Hampa, des Saning,
Skotsel och Beredning pa et fordelaktigare sätt, efter Kon. Maj.
Befalning, uppa des och Riksens Commerce-Collegii föranstaltande
författad. Stockholm 1774. '35
Seiten in 8.

Dur eine sehr kurze Ausmunterung und Anzleitung zum Hansbau, der in Schweden, wo doch ein so starker Schiffbau ist, fast ganz und gar fehlet. Der Verfasser ist nicht ges nant, aber einer namens Torsten hat Anmerskungen dazu gemacht. Dieser rühmt gleich anfänglich, daß die Nachbarschaft des Hans in Churland und Listand die Kohlraupen abstalte, welches wir und viele andere gar nicht sinden können. Wir haben eine einzelne Kohlspflanze, die ganz von Hans dicht umzingelt war, von Naupen aufgerieben gesehn. Das Dörren soll in den schwedischen Babstuben geschehn. Die Verseinerung mit alkalischer Lauge ist auch gelehrt worden.

Instructions & avis aux habitans des provinces méridionales de la France, fur la maladie putride & pestilentielle qui détruit le bétail. Publiées par ordre du roi. Paris 1775. 128 Seiten in Grosquart.

Dan hat unter Diesem Titel verschiedene Auffage von der Rindviehfeuche gufammen bruden laffen, um den landwirth, von bem, was er zu seiner Sulfe vornehmen fan, ju unterrichten. Die Ausgabe ift, wenn wir nicht irren, dem B. Dicq = d'Ugpr, der jest wohl unftreitig der geschicktefte und erfahren: fte Biebargt ift, aufgetragen. Bon Urgnen: en wird bier wenig hofnung gemacht, vielmehr verfpricht man das meifte von auten Vo: ligen: Unftalten. Benn gleich benm erften Musbruche der Seuche alles erfranfende Bieb todt geschlagen wird, so hat man immer noch Sofnung, bas übrige ju retten. Die befte Beife, bas Bieb ju tobten, ift, bag man einen Dolch zwischen den Ropf und das erfte Wirbelbein des Halfes ftogt, wodurch der Tod fo gleich erfolgt. hernach foll man an verschiedenen Stellen die Saut zerschneiben.

# 212 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Das Aas muß tief und sorgfältig mit Erde besteckt werden. Die Grube muß zehen Schuhtief sehn. Man zeichnet den Ort, so daß ihn jeder auch von Ferne erkennen könne. Auch sehr alte Gräber erregen die Seuche, wenn sie geösnet werden. Wo man keine tiefe Gruben machen kan, da nuß man das Vieh verbrenz nen. Nachdem das kranke Vieh weggeschaft worden, soll jeder Stall stark ausgeräuchert werden. Ven mancher Seuche sind die Wärster frank geworden.

S. 31 des Bellerocq Auffat von der Seuche, der viel Bieh zergliedert hat. In Gevandan bat man eine Abanderung derfels ben gehabt, woben ber Tob viel schneller ers Man liefet bier boch viele Benfviele, folate. daß Leute , die dem verreckten Biebe die Sant abgezogen baben, erfranfet und gestorben find. Bon einer Schrecklichen Biebfeuche auf Guas beloupe, woben die Meger-Sflaven viel litten, Die Polizenanstalten, Die man in Franfreich anwendet, fernet man bier gut fennen. angesteckte Begend wird mit Fugvolf und Reuteren umzogen, beren Gehalt, ju Bere mehrung der Wachsamfeit, erhohet wird. Den britten Theil des Werths der getobtetent Stude erfetet ber Ronig. Ber es felbft ans zeigt, baß fein Bieb frank geworden, bem wird folches bezahlt, bingegen wird er bestraft, menn

wenn die Erkrankung von einem andern ente deckt wird. Im Anfange des Jahrs 1775, wersprach der König, jedem, der Maulesel oder Pferde in Gegenden, wo das Rindvich aufzgerieben worden, zu kause bringen wurde, stüre jedes Stück eine Belohnung von 24 kivres. Man lieset hier die überzeugendsten Gründe, daß es nichtig und schädlich, auch nach gerade albern sen, noch immer Hüsse von Arzneven zu hossen. Die Polizen allein könne krästige Hüsse verschaffen, die aber denn frensich wachs samer und thätiger senn muß, als sie gemeis niglich zu senn pflegt. Wir übergehen die Unszüge aus verschiedenen königlichen Verzordnungen.

#### XIII.

Recueil d'observations sur les différenzes méthodes proposées pour guérir la maladie épidémique qui attaque les bêtes à cornes; sur les moyens de la reconnoitre par-tout où elle pourra se manisester; & sur la manière de désinsester les étables. Par M. Felix Vicq d'Azyr, médecin envoyé par les ordres du roi dans les provinces où règne la contagion. Paris 1775, 35 Seiten in Grosquart.

Bergliederer werschiedene bisher in Frankreich vorgeschlagene Gegenmittel, und ob gleich wir ihm deswegen hier nicht ganz folgen mögen, so empfehlen wir doch diese Bogen denen Aerzten, die sich einer ahnlichen Untersuchung unterziehen wollen. Aus seinen eigenen Bersuchen giebt er ein Paar Borschrifz ten, die doch zuweilen noch etwas gewürft haben. Er lehrt auch hier die sichersten Kenz zeichen der Seuche.

# XIV.

Second mémoire instructifsur l'exécution du plan adopté par le roi, pour parvenir à détruire entièrement la maladie qui s'est répandue sur les bestiaux dans les provinces méridionales de la France. Publié en Novembre 1775. Paris 1775. 3½ Bogen in Grosquart.

Much

Much dieser Auffaß ist von demselbigen Ber faffer, beffen Damen auf das Titelblat unsers Eremplars geschrieben ift. Das meit fte besteht in der gescharften Berordnung ber ftrengsten Sperre. Unter gewiffen Umftan: den wird doch die abgezogene Saut den Ger: bern überlaffen, fie wird aber vorher von befonders dazu bestelleten Perfonen eingefalfet und gestempelt. Diese und mehrere abnliche Auffähe find an verschiedenen Orten des Reichs nachgedruckt und ausgetheilt worden.

#### XV:

W Children

Rundamentalgesete zu einer perennirenden Rolonie = Bienenpflege in jufammengefegten Salbwohnungen, jum Rugen aller Candesgegenden, von J. Riem. Manheim und Berlin 1775. 424 Seiten in 8.

Gier folgen gang turge Unzeigen einiger Bie: nenbucher, deren Menge gewaltsam an: machft, fo daß man allen Muth verliehrt, auch nur die meisten zu lefen. Das gegen: wartige Buch gebort inzwischen zu ben vor: guglichsten, ba der 23. aus seinen vielen Schrif: ten über diefen Begenstand als ein febr erfahr: ner

ner Kenner ber Bienengucht befant ift. Das Buch ift nicht gang nen, sondern es ift eigente lich die andere, aber gang umgearbeitete und vermehrte Ausgabe des Biblioth. II G. 373 angezeigten Buchs. Die Spurbienen werden hier geleugnet. (Mir deucht, nur Diejenigen, welche mit den Waldbienen um: geben, tonnen bie Frage entscheiben. Denn gabme Thiere verliebren unter unferer Bucht manches von dem, was man Instinct nennet. Wenn nur eine Umeise einen Ort gefunden, wo Mahrung ift, fo folgt bald die gange Schaar binten nach. Bielleicht fundigt auf abnliche Weise eine Biene dem ganzen Schwarm eis nen bequemen Ort an. Aber frenlich nur Bes obachtungen fonnen Gewifheit geben ). genehm ift uns die Machricht G. 131, vom Ills ter der Kunft, Ableger zu machen. Es wa: re doch der Dube werth, denjenigen aufzus fuchen, der derselben zuerst gedacht bat. Um Ende liefet man hier auch des 23. Vorschlag, eine gemeinschaftliche Bienenzucht für ganze Dorfer anzulegen,

## XVI.

Freundschaftliche Beantworfung zweyser er erhaltenen Schreiben, die Versbesserung der Bienenzucht in Sachsen betreffend, dem Publiko zum Besten herausgegeben von dem Biesnen-Freunde im Plauischen Grunde ben Dresden. Dresden 1775. 3 Bogen in Grosoctav.

en Mamen des S. B. haben wir Bibl. V G. 597 genant. Er verantwortet fich bier in ber Borrede mider einen Recent fenten, ben man, wenn man die neuen Bies nenbucher fennet, leicht, wegen feines Egois: mus, und weil er fich felbft ben Erzbienens pater nennet, errathen fan. Die Palte; ausche Scheibe wird ganglich verworfen , fo wie auch die vorgeschlagenen Dronen : Rege. Will der B. die Dronen weggeschaft haben, fo verwundet er mit einem Deffer einige eine fliegende Dronen, welches für die Bienen eis ne Ermunterung wird, fie alle ju tobten. Much hier lefen wir, daß der Rauch des Bo: vifts die Bienen fehr schwächet. Die Frans fische Bienengucht wird febr gelobt. Die Dros nen follen von dem Weisel, nicht von ben Ur:

# 218 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 2.

beitebienen erzeugt werben, woben fich ber 3. in anatomische Beweise eingelaffen bat.

#### XVII.

Practische Inweisung zur Bienenzucht in Körben, nebst Bestimmung des wahren Werths der Kunst, Ableger zu machen, von Joh. Ernst Spitzner, Pfarrer zu Trebis im Churkreise. Leipzig 1775. 14 Bogen in 8.

Es deucht uns zwar nicht, daß der V. viel neues hat, dennoch empfehlen wir das Werkchen, da es ordentlich, deutlich, kurz, und ohne Polemik, geschrieben ist. Er dringt darauf, daß man den Bienen nicht gar grosse Körbe geben musse. Er liefert eine Abbildung von einem Häuschen, worin man die übersstüßigen Weisel unterhalten kan. Es ist schädlich, den Korb, worin man einen Schwarm sassen will, inwendig mit Honig zu beschmies ren. Wir halten es, nach unserer Erfahrung, für eine richtige Bemerkung des Verfassers, daß nur da die Schwärme sich sehr hoch ansseken, wo die Bienen, weil sie zwischen hos hen Bäumen und Häusern stehn, sich an eis

# XVII. Spigner Anweis. jur Bieneng. 219

nen boben Flug gewöhnt haben. Die Ber: einigung vieler Rorbe balt der 23. für eine gang leichte Sache. Man muß fie, nach seinem Rathe, nothwendig fpat des Abends vorneh: men. Das Ablegen ift ihm allemal geglückt, dennoch balt er es nicht für so vortheilhaft, als man es hat ausgeben wollen. Er merft an, daß das gange Berfahren schon in Bechers klugem Zausvater 1747, S. 202 be: schrieben ficht. Er warnet, das Beschneiden im Frühjahre nicht zu fpat vorzunehmen. Recht bat er, daß er Die Furcht, Die Bienen moch: ten erfrieren, für ungegrundet erflart. G. 101 ift ein besonderes Gestell, was jum Beschnei: ben der Stocke bequem fenn foll, beschrieben. Bequem find aber manche Unstalten, die den: noch der tandmann nicht baben mag, weil fie ibm ju weitlauftig find. Bom Gingraben Der Bienen find G. 126 Erfahrungen von gang entgegengefestem Erfolge angeführt. Die Mittel, weifellosen Stocken zu belfen, ift der V. umständlich. Wider die Raubbienen bleibt es immer ein autes Mittel, auf irgend eine Weise den graden Gingang jum Korte ju versperren. G. 170 findet man einen Wor: fchlag, ber dieß gang bequem leiftet.

#### XVIII.

Catechetische Unleitung gur Bienens aucht, fur Die Gegenden am Dieberrhein, fonderlich fur die Gulich's und Bergischen Lande, - von eis nem Mitgliede der Franklichen Bics nen : Gesellschaft. Frankfurt am Mann 1775. 10 Bogen in 8.

Ifo Fragen und Untworten, Die wir benn unmöglich durchlefen fonnen. Der 3. hatte einmal den Borfall, daß fich bie Bienen immer nach einem alten Plate bingogen; bars auf beschmierte er diefen bin und wieder mit Terpentin, und barauf famen feine mehr ba: Er wünscht, daß man an jedem Orte gemeinschaftliche Wachspresse anlegen eine wolle.

#### XIX.

Etwas vor Bienen - Freunde, vom IIrsprunge und Beschaffenheit der Raub = oder Beer = Bienen, nebft benen bewährt gefundenen Mitteln, felbige zu vertreiben, und sich vor ihren

ihren Unfallen in Sicherheit gu fets gen. Auf Beranlaffung eines Refcripts von der Landes-Deputation ber Graffchaft Hohenstein zum Druck übergeben von Christoph Friedr. Limburg, Prediger gu Wosteben. Langensalza 1776. 80 Seiten in 8.

Peine neue, aber boch nugliche lehren. Da Il des 23. Bienen einmal einen Bugang gueinem Borrath Sonig fanden, fo fonte er fie burch fein Mittel vom Raube abhalten. Go bald man den Bonig beffer verwahrte, murs den auch die Bienen wieder redliche Arbeiter. Allemal hat der beraubte Stock Schuld. Oft liegt fie im Mangel des Weifels, oft in ber Dronenbrut. Doch bleibt eine Ausnahme übrig. Wenn Rubfamen blubet, und bie Bienen des einen Nachbars muffen über den Bienenstand des andern wegfliegen, um gu ben Blumen fommen ju fonnen, fo merden oft die lettern von den erftern beraubt, weil fich, fo mennt ber 3. die Bienen alsdann, wegen des gleichen Geruchs, nicht von einans der unterscheiden fonnen. In diefem Falle soll man Liebstockel in das Flugloch der anges griffenen Stocke ftecken, wodurch die Gins wohner Muth befommen, die Rauber anzug Phyl. Defon. Bibl. VIII. B. 28t. D

## 222 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

greifen und zu verjagen. Gift wider diese zu brauchen, ist neulich im Preuffischen ausdruckenlich verbothen worden.

### XX.

Grundsätze der Bienenzucht, besonders für die Westphälischen Gegenden. Bon C. A. Kortum, der ArznengelahrtheitDoctor. Weselu. Leipzig. 1776. 438 Seiten in 8.

er B. lebt zu Bochum in der Grafichaft Mark, und halt felbft Bienen. Er ift in dem Theile, den man den phyfitalifchen nennet, etwas gar umftandlich. Er nimt mit vielen neuern an, daß die Koniginn unter ge: wiffen Umftanden, aus jedem Ene, aus dem fonft eine Sonigbiene murde geworden fenn, entsteben fonne. Lettere balt er fur weiblichen Geschlechts, die aber nur Dronen zur Belt bringen fonnen. Bergeichniß der Bienen: pflanzen mit den officinellen Damen. Gin gar langes Berzeichniß von Bienenfranfheiten mit Recepten. Man findet bier übrigens, mas man in vielen andern Bienenbuchern auch fin: bet, und wir nicht auszeichnen mogen. Mehr eigenes bat das Wertchen G. 378 in dem Mb: Schnitte

schnitte von Aberglauben ben der Bienenzucht. Der Schmer; nach bem Bienenstiche vergebt zuverlaffig gleich, wenn man ben Ort bald mit ungeloschtem Ralfe reibt, und bernach, jur Berminderung des Geschwulftes, oft faltes Wasser auflegt. Also die alkalische Erde leis ftet eben das, was Weinsteinobl und auch flüchtiges Alfali leiftet. Man vergleiche bies mit meine Unmerfung ju Sage chemischer Untersuchung verschiedener Mineralien G. III. - Um Ende findet man bier noch einen Bienenfalender.

#### XXI.

Le mitron de Vaugirard, dialogues fur le bled, la farine & le pain; avec un petit traité de la boulangerie. Par M. Lacombe d'Avignon. A Amsterdam & setrouve à Paris, au palais royal. 1776. 100 Geiten in &.

Dan merft es bald, bag auch biefe Bogen von einem sogenanten Economisten aufe Ueberall liefet man Rlagen über aefekt find. Einschränfungen und Monopolien, vornehme lich darüber, daß fich die Obrigfeit um den

# 224 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 2.

Getreidehandel befummert. Es fcheint, man wolle bieburch biese Mennungen auch unter folche lente verbreiten, die Ami des hommes und bie Physiocratie nicht lefen tonnen. les ift in Unterredungen zwischen einem Ecos nomiften, der bier S. Froment beißt, und mischen einem Backerfnecht (mitron) einges fleibet. Letterer beflagt ben ichlechten Buftanb feiner Runft in Frankreich, und nichts Deftos weniger fagt er fren beraus, man backe in Franfreich bas allerbefte Brod. Er versichert, bag man bas Gewicht bes Brobes, aus einer Menge Mehl und Teig, auf feine Weise genau bestimmen tonne. Die lette Salfte die: fes Werfchens ift ein Musjug aus dem von uns angezeigten Buche des Malouin\*. Um ben frangofischen Backerknechten bas lefen Diefer Bogen zu erleichtern, bat man für gut gefunden, Worter fo ju fchreiben, wie man fie ausspricht, z. B. example; il y an a eu; vandre n. f. w.

<sup>\*</sup> Biblioth. I. G. 273.

# XXII.

Lettre sur les arbres à épiceries, avec une instruction sur leur culture & leur préparation; & lettre sur le casé. 3 Bogen in 12, 0h2 ne Namen des Druckorts und Verlegers.

Mir haben ichon oft Gelegenheit gehabt, von den Bemubungen der Frangofen, Muffat und andere Gewurze auf Isle de Frans ce und Bourbon anzubauen, ju reden. Dar: auf beziehen fich auch diese Bogen ; welche im Jahre 1775 gefchrieben find. 3hr ungenans ter Berfaffer, ber eben berjenige zu fenn fcheint, Deffen Brief über die Raffecultur Biblioth. VI G. 215 angezeigt ift, sucht diejenigen zu widerlegen, welche wider diese Unternehmung allerlen Zweifel aufwerfen, und er bebauptet mit einer Urt von Enthisfiasmus die Mögliche Das Clima ber Molucfifchen Infeln fen dem gleich, was jene frangofifche Infeln haben; ihre Erdart fen eben diefelbe. fes ju erweisen, find Stellen aus Valentin, Rumph und einigen andern gultigen Schrift stellern aufgesucht worden. Die Muffatbaume verlangen nicht die ftarffte Sige, vielmehr einen Schuß wider die Sonne. Pflanzen nad

## 226 Physitalisch=Oeton. Bibl. VIII. 2.

von der weit beiffern Rufte Coromandel find auf Isle de France fortgefommen. Der Bimmt: baum aus Centon ift eben fo gut angegangen, und hat dort, so wie im Baterlande, zwen: mal im Jahre Frucht getragen; nur ift die Rinde von einem viel mehr brennenden Ge: schmack. Aber das komt, fagt der B. theils von der Jugend der Baume, theils von der fehlerhaften Burichtung. Um diese zu beffern, hat er aus den schon genanten Buchern Re: geln zusammen getragen. Zimmt wachft in morastigen Waldern; die Rinde ift erst von bren : oder vierjährigen Baumen recht gut. Die groffere Scharfe Des franzosischen Zimmts mochte wohl noch fein Kehler senn; da die Wafferbrenner eben einen folden auffuchen. Huch aus den Molucken hat man einen Zimtbaum nach Jole de France gebracht, der oh: ne alle Wartung fortgekommen ift, und bier eine Abart des Ceplonischen genant wird. Bo: tanische Beweise, daß der Mustat: und Rel: kenbaum der Frangosen die mahren Urten der Hollander find, findet man hier nicht, nur lieset man, daß die Afademie der Wissenschaf: ten, durch die benden Jussieu und Adanson, einen Zweig, den ihnen S. Provost im Jah: re 1773 jugestellet bat, für die achte Urt er: fant habe. Aber warum hat man nicht das gange Urtheil Diefer Danner eingerückt? Es wurde mehr beweisen, als alles, was man bier liefet. 6.59

S. 59 folat ein Brief über ben Raffebau an den bekanten greron. Dieser bat in Année litteraire 1774 G. 282 einen Huffak eis nes unbefanten eingerückt, worin das von uns angezeigte Werkchen Biblioth, VI S. 215, aus mehr als einer Urfache, getadelt wird. Wir wollen, da wir die periodische Schrift des Freron vor uns haben, das wichtigste dar: aus anzeigen. Es fen falich, fagt ber Unge: nante, daß der Umerifanische Kaffe von bem Baume des Parifer botanischen Gartens ab: stamme; sondern die Sollander hatten die er: ften Samen dabin gebracht. Dieß wird bier jugegeben; namlich aus Bethelfagui, Stunden von Mofa, wo der Kaffebaum ur: fprunglich zu Saufe ift, baben ihn die Sollan: ber nach Java verpflanzt; von Java fam der erste Baum nach Amsterdam, von da nach Varis und nach Surinam. Es ift zuverlässig, daß Br. de Clieur, Grand-Croix de l'ordre de Saint-Louis, ancien Capitaine des vaisseaux du roi, den ersten Baum im Jahre 1721 nach Martinique gebracht bat; fo wie wir Bis blioth. VII S. 24 erzählt haben. felbst hat dieses in einem Briefe, den wir in Greron Année litteraire 1774, VI S. 217 les fen, bestätigt. Eben dieses bat schon This bauld de Chanvalon in Voyage à la Martinique 1763 pag. 122 versichert. Inzwischen follen, nach einer alten Sage, franzofische 11cber:

## 228 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

Meberläuser zuerst nach Capenne aus Surisnam Samen gebracht haben, die dort angesbauet worden. Den Einwohnern von Caspenne hat man nach gesagt, daß sie deswegen ihren Kaffee in Darren oder Desen trocknen, oder ihn mit kochendem Wasser abbrühen, das mit man ihn nicht anderwärts aussäen könsne; wiewohl sie Jussier in seinem Aussah, in den Schriften der Pariser Ukademie 1713, dessals zu rechtsertigen gesucht hat. Nach Isle de France und Bourbon ist inzwischen der Kasse grades weges aus Moka gesommen.

Der Ungenante benm Freron tadelt ben Rath, ben Raffe ju borren, und fagt, man habe dieß zwar anfänglich in den franzosischen Umerifanischen Colonien gethan, man babe aber auch bald gemerft, daß dadurch die Gus te verschlimmert werde, weswegen auch ber Kaffe von Saint : Domingue lange Zeit nicht In neuern Zeiten babe geachtet worden. man deswegen die Ginrichtung gemacht, Die Samen auf einem mit Eftrich belegten Boben an der Conne ju trodnen, wodurch bas we: fentliche Debl beffer benbehalten werde. Die Araber trocknen die gangen Fruchte, oder, wie man fagt, die Bobnen in dem fleischichten Wefen; bingegen auf ben Untillen, faubert man die Samen erft, und trodnet fie bers nach. Den Arabern folgt man auf Isle de France

France und Bourbon, und denft diesen den fleischichten Ueberzug zu verhandeln.

#### XXIII.

Briefe über die Anlegung und Wartung eines Blumengartens, für diejenigen, welche von den Blumen noch keine Kentniß haben, von F. H. H. Lüeder, Superintendenten zu Dannenberg. Hannover 1777. Mehr als anderthalb Alphabet in 8.

Ou diesem Buche haben wir ben Liebhabern a der Blumen bereits Bibliorh. VII G. 241 Sofnung gemacht, und jest empfehlen wir es ihnen recht febr. Wenigstens im Deut: fchen muften wir fein anderes ju nennen, wels ches so aussubrlich, deutlich und grundlich ware, als diefes. Der B. befist eine ziems liche Ungabl folder Bucher, Die bisher von ber Wartung ber Blumen geschrieben find, und, ba er eine Menge der lehtern forgfaltig felbst gezogen bat, so baben ibn feine eigene Erfahrungen und Beobachtungen in den Stand gefest, Die beften Borfchriften auszus wahlen. Gein Unterricht unterscheidet fich auch badurch vortheilhaft von den gemeinen Blue

## 230 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Blumenbuchern, daß er demselben, durch Benbulfe botanischer Kentniffen, mehr Be: nauiafeit gegeben bat; und weil er nicht fo mohl die allerseltensten und fostbarften Blu: men, als vielmehr folche, die ben unfern Blu: menhandlern zu faufen find, ausgewählt hat, so fan er wohl auch deswegen einen allgemei: nern Benfall hoffen. Um nichts wichtiges zu übergebn, so hat er den Anfang mit der Un: lage eines Blumengartens und mit der Bu: richtung ber Erde gemacht. Bang richtig wird erinnert, bag man fur jede Blume die Erdart aussuchen musse. Ich fan mich nicht vieler Erfahrungen in der Blumengartneren ruhmen, da ich ju denen gebore, die ein grofferes Ber: anugen an den Urten, als an den verander: lichen Abarten der Pflanzen finden. Ich men: ne aber doch, ben diefer Gelegenheit den Blu: menliebhabern eine nicht unwichtige Bemer: fung melden zu fonnen. Gewiß verseben es viele darin, daß fie ihren Blumenpflanzen ei: ne aar zu nahrhafte Erde geben. Dadurch machsen sie zwar start in Laub, werden boch, breiten fich weit aus, aber bluben entweder febr fpat, oder sparfam, oder gar nicht. Rach ben Regeln ber Vegetation erfolgen die Blu: men meistens nur erft alsdann, wenn die Pflanze, entweder wegen ihres hohern Alters, ober wegen ber verminderten Rahrung, nicht mehr taub und Zweige anseken fan. Man: che

che Pflanze, die nicht blüben wolte, habe ich dadurch zum Blüben gebracht, daß ich ihre Erde durch bengemischten Sand magerer ges macht habe, und manche ausländische Pflanze blübet nur deswegen nicht in Gewächshäusern, weil man sie, aus gar zu groffer Liebe, in einem gar zu nahrhaften Boden halt.

Der Gießbeber, deffen Erfindung oder Bes fantmachung G. 27 dem B. von Brocke zus geschrieben wird, ift vor mehr als bundert Sabren befant gemefen; ift aber auch, weil. er nur, wenn er gang angefüllet ift, feine Dienste leiftet, der gemeinern Gieffanne weitnach zu fegen. Gang bequem ift das bewege liche oder tragbare Verdeck, was der 23. G. 39 feinen Blumenbeeten gemacht bat, wodurch er fie wider Regen und Sonne ichuget. Much bier ift die Ordnung des Vortrags nach bem Ralender eingerichtet. Alfo zuerft von den Blumen, Die im August umgelegt oder vers seht werden, dabin gehoren Viola matronalis, Lychnis chalcedon, und andere. Diese bens den Oflanzen muffen, fo bald fie abgeblübet baben, 2 Boll boch über der Erde, über eis nem Anoten abgeschnitten werden, fonft geben fie im nachsten Winter aus, wiewohl fie eis gentlich nicht verfrieren, wie man gemeinigs lich glaubt. Ben gleicher Wartung fonnen auch die Rachtviolen wohl dren Jahre dauren. Warum

## 232 Physikalisch-Dekon. Bibl. VIII. 2.

Warum foll Dianthus chinensis nicht Chineser Relfe beiffen, da fie doch wurflich aus Chis na ju uns gekommen ist; man sehe Tournes forts Beschreibung in den Schriften der Das rifer Afademie. Daß doch die Carthaufer Melle von der Bartnelfe unterschieden ift, bat Linne' in Spec, plant, gezeigt. Benm Ginles gen der Pflanzen in die Erde, find viele qute Sandgriffe und Bortheile gelehrt. Der 33. mennt an den Wurgeln der Ranunkeln diejenit gen unterscheiden ju fonnen, Die Blumen von einerlen und von verschiedener Farbe tragen. Mit den Levcojenblumen foll man nicht zu geis gig fenn; nimt man oft einige ab, fo feben fich desto mehr an, und die Flor dauret desto langer; wenigstens muß man die Blumen abs Schneiden, so bald fie anfangen, ihre Karbe ju andern, und ihren Geruch zu verliehren. Um recht frube Commerlevcojen zu erhalten, muß man den Samen ichon im Berbfte ausfaen, und man darf fich vor dem Frost nicht fürch: ten.

S. 145, über die vorgegebenen Mittel, gefüllete Levcojen zu erhalten. Es ift offenbar falfch, daß der Samen folcher, die mehr als vier Blumenblatter baben, gefüllete Blumen Much die Samen der frum gewachses nen Schoten liefern folche nicht, wie viele ges hoft haben. Unch alter Samen tauscht die Hofnung, die sich manche davon machen.

Falsch

Ralfch ift auch was S. von Brocke fagt: je alter ein Leveojenftoch ift, befto beffer ift er tum Canientragen. Die Widerlegung fol: ther Behanptungen, die aus einem Buche ins andere übergetragen find, verdient Danf, ins bem man vielleicht defto ehr auf die wurksamen Mittel fommen wird. Sr. Lueder faat: Deis ner Mennung nach, bleibt fein anderes Mit: tel übrig, als diefes einzige: Man fuche fols de Gorten ju befommen, die gern in das ges fullete fchlagen; und um von Diefen recht reis fen und gewiß aufgebenden Samen zu befom: men, fåe man ben Sommerlevcojenfamen geis tig, damit er Zeit habe reif ju werden, ftelle bende, Sommer: und Winterlevcoienfamen: ftoche, an die volle Sonne, damit die Bluthen schneller abbluben, und wurklich und bald Schoten anfegen, und halte bende ftets bins reichend feucht, damit es bem Samenftoche nicht an Mahrung fehle, reifen Camen gu liefern.

Sehr ausführlich von der Wartung ber Melfen; von ihren Krankheiten und von den Mitteln wider die Laufe berfelben. Zwiebeln aus der Erde genommen werden fol: 6. 259 gar umftandliche Unweisung, mie Die Blumenliebhaber fich die Blatter bet Tulpen und Relfen in ein Buch fleben follen. Stat bes Rleifters wurden wir boch liebet

## 234 Physikalisch-Dekon. Bibl. VIII. 2.

Saufenblafen nehmen, ba jener von mehrern Infecten angegriffen wird, wie die Botanifer aus ibren Krautersamlungen wiffen. mi, welches G. 319 empfohlen wird, ift auch aut. G. 271, wie die Relfen abzulegen find. Schuß wider die Ralte brauchen diefe Pflan: gen nicht, obgleich in vielen Buchern bas Wegentheil behauptet wird. S. 303, wie der Melfensamen zu samlen. S. 343, Aurifeln aus Samen ju ziehen; fast fo wie S. von Brocke gelehrt bat. Much B. L. faet ihn auf ben Schnee. G. 355 von wohlriechenden Rrautern und Strauchern, als Meliffe, Cis tronenfraut, Krausemunge u. a. Die Blatte laufe auf den Rofen verjagt der B. mit Toe backtecoct. Die G. 372 beschriebene Urt Ba: filien ift wohl, wie auch der 23. vermuthet, gewiß Ocimum viride foliis bullatis des Baus bins, Tournefort und Linne'. Fur eine Baffart:Pflange mochten wir fie nicht balten, als die wohl unter den Didnuamisten oder plantis labiatis ober personatis feltener fenn muffen. Die folia bullata find auch ben andern Pflan: zen so felten nicht; man febe Linne philos. botanica p. 217 und 242.

S. 441 von Durchwinterung der Winterlevcojen, Nosmarin, Nolfen u. a. in einem Zimmer im Sause. Im Unhange sind verschiedene Preisverzeichnisse der Blumenhandler abgedruckt worden, in benen von Spacine then mehr als einige hundert unterschiedene Abarten aufgeführt find. G. 503 botanische Benennungen der im Buche angeführten Pflangen, mit Berweifung auf Linne und Bauhin; ein Berzeichniß, wodurch fich Die: fes Werfchen von den gemeinen Blumenbus dern vortheilhaft auszeichnet. Unter ben Leveojen ist doch die allerschonste Urt Cheir. fenestralis nicht genant worden. Die Resete hat der B. gang richtig für R. odorata angege: Diefes Bergeichniß begreift 82 Arten. Dann folgtein Berzeichniß der Blumenbucher, Die der B. felbst befigt, nebst einer furgen Beurtheilung berfelben. S. 549 Synonymie der im Buche genanten Blumen, ba unter den Linneischen Ramen die Ramen ber Blumiften ftehn, und ihre Schriften angeführt find. Den Beschluß macht ein Kalender der Blus mengartneren; und unfere Unzeige wollen wir mit dem Wunsche schlieffen, daß es dem S. 23. gefallen moge, uns noch einen Theil ju liefern, und in demfelben diejenigen Blumen nachzuholen, die bier übergangen find; j. B. Die Tuberosen, Iris susiana, Amaryllis, ver: schiedene Spacinthen u. a. auch, wenn es fenn fonte, die noch feltenen, aber vorzüglich icho: nen Urten, unter denen wohl Dodecatheon meadia ben erften Plat verdient. Dann wur: de dieses Werk auch das Lob der Wollstandig:

keit erhalten, so wie es mit Recht das Lob der Grundlichkeit verdient.

#### XXIV.

Mémoires de mathematique & de physique, présentés à l'academie royale des sciences, par divers favans, & lûs dans ses assemblées. Année 1773. Paris 1776.

ie Vorrede, in der deutsche Gelehrte wohl etwas zu viel Eigenlob finden mochten, meldet, daß fich die der Afademie eingeschicks ten Auffage fo febr baufen, daß man funftig jahrlich einen Band werde liefern konnen. Man will auch von nun an die Preisschriften in dieser Samlung abdrucken laffen. fte, die man in diesem Theile findet, iftaftros nomisch. Die andere aber betrift die Bereis tung des englischen Mintglafes. Die Afade: mie both bemjeniger eine Belohnung, Beranlaffung der Regierung, der lehren wur: De, wie man das schwerfte Glas, was von Blafen, Raden und Rlecken rein mare, und nicht das gallertartige Unfebn, was man oft am englischen bemerft, batte, bereiten fonte. Mach dem die Mustheilung der Preises oft auf: geschoben worden, bat ibn die Afademie ende lich sich einer Abhandlung zuerkant, die Libaude in Gesellschaft des Bongard de Roquigni, der ein Bedienter der Glashutte zu Valdon: non den Abbeville ist, ausgearbeitet hat. Dies se geschickten Manner haben viele Versuche mit allerlen Mischungen von Sand und Blenskalten angestellet, unter denen manche ein ganz gutes Flintglas geliesert haben. Zugleich has ben sie viele artige Erfahrungen in der Glass macherfunst bekant gemacht.

Das Klintglas entsteht, wie bas gewohns liche Tafelglas, aus Tuten, die man im Strecks ofen ofnet; das Kronenglas aber wird zu run: ben Scheiben geblasen, wie basjenige, wels ches in runden Korben gepactt, juweilen nach Deutschland gebracht wird. Bu der glasache tigen Erde bleibt immer ber recht weise reine Sand vorzüglich; boch vermuthet ber 3. daß es glasachtige Steine gebe, die schon fur fich allein ein schwereres Glas geben mochten. Das reine mineralische Alfali fen nicht ein vor: zügliches Schmelzungsmittel. Das Banfalz beschleunigt den Gluß febr; aber wenn es nicht recht weiß ift, fo giebt es dem Glafe eine un: angenehme Karbe. Wird es mit andern Gale zen zugleich gebraucht, fo verursacht es viel Glasgalle, von der der 23. redet, als ob fie noch nicht untersucht sen, da bieß boch schon langft von bem nun verstorbenen Dott gefchebn Phyl. Defon, Bibl. VIII. B. 2 St.

#### 238 Physikalisch=Dekon. Bibl. VIII. 2.

ist. Wiel Kochfalf greift auch die irdenent Gefässe oder Hafen an, und durchbohret soliche. Reine Potasche zieht der V. allen anz dern Salzen vor; doch ist die aus den nördzlichen kändern von Nadelbäumen, wegen der harzigen Theile, ohne neue Reinigung, nicht sicher zu dem besten Glase zu brauchen. Vietriolisiter Weinstein taugt nicht, das Glas wird hart, und verdirbt an der Luft. Alaun befördert zwar den Fluß, giebt aber dem Glasse eine unangenehme grüne Farbe. (Aber vielleicht nur Alaun, der nicht ganz rein von Sisen ist). Ganz reiner Salveter hat ein recht gutes Glas gegeben, aber er ist zu theuz er; und unreiner nußt nicht viel.

Ein Kubikjoll des englischen Flintglases wiegt 1230 französische Gran, und ein Kuzbikzoll des französischen weissen Glases wiegt 906 Gran. Will man jene Schwere erreizchen, so muß man eine metallische Substanz nehmen, die sich verglaset, die das Glas nicht färbt, und die an und für sich sehr dicht ist. Der Kalf des Spiesglases gab die Schwere nicht. Blenweiß leistete alles; nur war das Glas bläulich und gallertartig. Mennig verzhielt sich besser; wir können aber von den viezlen Versuchen nur wenige hier ansühren. Ein recht gutes Ernstallglas entstand aus 135 Pfund Sand, 60 Pfund Mennig und 70 Pf.

Salpeter; nur war es etwas blaulich, weil fein Braunftein bingugefest mar. Wichtig ift die Unmerfung, daß man dadurch die Glas: maffe am beften verfeinern fan, wenn man von Zeit zu Zeit in die Hafen etwas von dem Glafe, was aus den Gefaffen in den Dfen übergeloffen ift, hineintragt. Diefes mit Rob: Ien und Usche verunreinigte Glas, was die Frangofen cuisses nennen, verurfacht ein bef: tiges Aufwallen und Schaumen, wodurch die Fritte verbeffert wird. Sundert Pfund Sand, 125 Usche aus Tang oder soude de varech, 67 Pf. Mennig, und 3 mal bineingetragene cuisses, haben ein febr feines Glas, ohne als le Bolfen gegeben, welches, obgleich es grun ift, dennoch zu den Objectiven, vortreflich Dienet. Gin Rubifzoll deffelben wiegt 1070 Gran. Wenn man die Roften nicht scheuete, fonte man Wißmuthweiß ober das magifterium bismuthi nehmen. Drengeben Ungen Sand, 8 Ungen Wifimuthweiß und 6 Ungen zwenmal gereinigten Salpeter, haben, ben gutem Feuer, in feche Stunden, ein feines, flares, reines Glas gegeben, welches nicht, wie eins aus Blen, gelblich war. bifzoll wog 1046 Gran. Diese Schwere laßt fich vermehren, wenn man mehr von dem me: tallischen Kalfe nehmen wolte.

Ginige Regeln von Calcinirung ber Frit: te, die aber unter uns befant find. Benm

schon:

## 240 Physikalisch=Dekon. Bibl. VIII. 2.

Schönsten Klintglase, wo man reinen Sand und reines Alfali und Blenfalf hat, wurde diefe Den beutschen Glasofen, Arbeit schaden. wo in der Bertiefung zwischen den Banken bas Soly brennet, zieht der 23. dem frangofis ichen vor, der vollkommen in zwo Kammern getheilt ift, da die Flamme aus der untern in Die obere nur durch eine fleine Defnung ichlaat. Inzwischen ift jener zu dem fauberften Ern: Stallglase nicht recht bequem, weil der Blen: falf gar ju febr den brenbaren Dampfen aus: gefest ift, deswegen man auch die Safen mit Deckeln versehn muß. Um ein recht flares und feines Glas zu erhalten, barf man die Maffe nicht mit einem eifernen Stabe umruh: ren, da diefer allemal etwas farbt. 11m in: wischen die Vermischung der Theile genauer ju machen, lagt der Berfaffer die Glasmaffe, mit eifernen toffeln, die in der furgen Beit, da fie das Glas enthalten, nicht schaden fonnen, in faltes Waffer tragen; nachher lagt er das Glas in einem bolgernen Morfer gerftoffen, und mit etwas Braunftein und reinen Galpeter wieder in die Safen tragen. Bu einem gang vollkommenen Glase bat er diese Arbeit wohl Um alle Blasen und acht mal wiederholet. Raden zu vermeiden, bat der B. mit gutem Erfolge, das Glas in thonerne Formen, von der Hohe, als die Tafel dick fenn foll, gegof: fen, und bat diefe glubenden und gefülleteit For:

Formen ganz allmalig im Kuhlofen abkühlen lassen. Um die Tasel unzerbrochen heraus zu bringen, hat er hernach die noch heisse Forme in kaltes Wasser gesetzt, wodurch sie in Stücke zerspringt. Noch bequemer hat er diese Abssicht erreicht, wenn er die Glasmasse mit eiz nem kupsernen toffel geschwind in eine mit Fett beschmierte kupserne Forme gegossen hat.

Unter den Abhandlungen ift die erfte von Bucquet; über die fo genante feste Luft. Die Berfuche scheinen zu beweisen, daß das elastische Wefen, was ben Muflosung der Metalle in Gau: renentsteht, von dem, was man ben dem Aufbrausen alkalischer Salze und Substanzen erbalt, verschieden fen. - G. 18 und G. 233 ein Paar wichtige Auffage des geschickten Unas toms Dicq-d'Agyr, über die Bergliederung ber Rifche. Diese theilet er ein in fnorpliche. in aalformige, und in die, welche Graten bas ben, épineux. Er gebt jede Rlaffe burch, beschreibt das Sfelet, die Muffeln und das Eingeweide, und lehrt die Bildung, welche jeder Klaffe eigen ift. Bur Erlauterung find verschiedene Zeichnungen bengefügt. zuglich verdient bas, mas bier über bie Beschaffenheit der Luft: oder Schwimblase gesagt ift, Aufmertfamfeit. Er glaubt, fie werbe von berjenigen Luft, die fich aus ber Speife absondert, gefüllet, und daß fie bernach burch

#### 242 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

kleine Defnungen in die Gefässe übergehe, wo sie sich mit den darin befindlichen Flussigkeiten mische. Eine andere wichtige Bemerkung ist folgende. In dem Magen der knorpelartigen Fische fand der B. mehr und weniger aufgestösete Schalthiere, und er vermuthet dessals, der Magen habe für die Nahrung einen aufzlissenden Saft.

S. 263 des Sonnerat Nachricht von cocos de mer, die wir schon aus seiner Reises befdreibung angezeigt haben. G. 328 Cams per von den Knochen der Bogel. Daß diefe fein Dark haben, wohl aber Luft enthalten, ift lange befant gemefen; S. C. aber zeigt, daß diese Luft aus den Lungen in diese Sohlun: gen umlauft. S. 427 Cotte meteorologifche Beobachtungen aus Paris, von 1763 bis 1772, mit vielen eingestreueten Unmerfungen über Die Unwendung derfelben; und Erlauterungen ju feinem Traité de métérologie. Bugleich hat er eine Tabelle jur Vergleichung der dren gebrauchlichsten Thermometer gegeben, die wir am Ende unferer Unzeige gang einrucken wollen; jedoch in einer bequemern Ginrichtung, als fie Cotte geliefert bat. Ben dem Ther: mometer des Delisle ift ben der naturlichen Eisfalte, nicht 150, wie man meiftens thut, fondern 153 gefest, wie auch ebemals Des liste felbst angenommen bat. Wer bierüber noch

noch eine Erlauterung verlangt, Den verweis fen wir auf Rarftens Lehrbedriff der des famten Mathematit III G. 354, wo man auch noch mehr Schwierigfeiten ben Berglei: chung der Thermometer erlautert findet.

G. 741 ein Brief an Mollet, uber bie Urfache, warum Canada viel falter, als Gu: ropa ift. Der B. fest die Urfache in ben bau: figen Rordwest: Bind. G. 565 des B. Mars corelle Beschreibung einiger Sohlen in Rouss filloft, in Dans de Koir und in Languedoc. Sie find alle in falfigen Geburgen und mit Falfigen Stalactiten angefüllet. Gine Soble bat die fogenante Gifenbluthe. G. 610 Bors denave chemische Untersuchung ber Galle.

## 244 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

# Dergleichung

der gebrauchlichsten Thermometer.

William	[2 ·	Fab-	las '	ر فر و	Fab-
Delisle	Réaumur	renh.	Delisle	Reaumur	renb.
92	XXXII	103	104	253	893
921	313	1021	$104\frac{1}{2}$	1/2 1	891
923	1/2	1021	1047	4	885
934	· I	1013	1051	XXV	884
94	XXXI	1017	105%	244	871
944	303	1003	1064	$\frac{1}{2}$	87
$94\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1004	1063	1 ·	862
954	4	993	1075	XXIV	86
953	XXX	994	1073	233	851
964	293	983	1084	$\frac{1}{2}$	85
963	1 2 I	984	1083	1 4	843
$97\frac{1}{8}$	_ <u></u>	973	1091	XXIII	833
971	XXIX	97	1095	224	831
98	283	961	1101	, <u>I</u>	821
981	2	96	1105	4	823
99	4	951	III	XXII	$81\frac{1}{2}$
$99\frac{1}{2}$	XXVIII	95	III	213	81
100	$27\frac{3}{4}$	944	112	2	802
$100\frac{1}{2}$	2	$93\frac{1}{2}$	1121	- 4	798
1012	4	923	113	XXI	794
1017	XXVII	925	1138	203	783
102	263	92	1134	$\frac{1}{2}$	78
1021	7	$91\frac{1}{2}$	1144	4	7772
103	4	903	1144	XX	77
1031	XXVI	902	1154	194	763
11			*		Delisle

Delisle

Delisle	Réaum.	Fah-	Delisle	Reaumur	Fah-
	Littem.				60
1154	2	75%	$129\frac{1}{8}$	2	
1164	4	753	1292	VII	59 <u>1</u>
1168	XIX	743	1301	XII	598
1178	183	74 8	1301	113	58 <u>1</u>
1175	2	731	131	2	58 <del>7</del>
$118\frac{8}{1}$	4	73	1312	4	573
1181	XVIII	723 718	132	XI	568
1191	173	718	1.324	103	56
1191	1 2	714	133	1 2	552
120	4	701	1338	- 4	55
$120\frac{1}{2}$	XVII	70½ 70½	1338	X	548
121	163	692	1342	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 1 1 1	548
$121\frac{1}{2}$	1/2	69	1348	1/2	534
$121\frac{3}{4}$	1/4	681	13.58	4	523
$122\frac{3}{8}$	XVI	67 8	1358	IX	5218
123	153	67	1364	83	518
1238	1/2	663	1363	1 2	51.8
1238	1	66. <u>1</u>	1378	1 1	50½
1248	XV	651	1373	VIII	50
1247	143	65	1384	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 12 14	493
1254	1/2	641	1381	$\frac{1}{2}$	483
1253	$\frac{1}{\Delta}$	64	1394	1 4	48
$126\frac{1}{4}$	XIV	633	1398	VII	473
$126\frac{3}{4}$	133	62%	1408		478
$127\frac{1}{8}$	1 2	621	1402	1 2	468
$127\frac{3}{4}$	Ī	$61\frac{3}{4}$	141	I I	46
1281	XIII	613	1417	VI	451
$128\frac{1}{2}$	123	$60\frac{1}{2}$	142	53	45
02	4	- 21		10 7.44	D. link

# 246 Physitalisch: Deton. Bibl. VIII. 2.

		Fab.	11	1 -	1 17.7
Delisle	Réaumur	renh.	Delisle	Réaumur	Fah-
				T	7
1422	- 2	448	156	2	283
143	4	43 7	$156\frac{1}{3}$	3	$28\frac{1}{2}$
$143\frac{1}{2}$	V	434	1563	II	$27\frac{I}{2}$
144	434	423	1544	$2\frac{1}{4}$	27
$144\frac{1}{2}$	1/2	424	158	$\frac{1}{2}$	$26\frac{\mathbf{I}}{2}$
1448	$\frac{\mathbf{I}}{4}$	415	1581	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 1 2 3 4	26
1451	IV	41	1583	III	25 1
1468	34121	403	159	34 12 34	244
$146\frac{1}{3}$	Ĭ.	393	1593	I	241
$146\frac{3}{4}$	Ĩ	394	1604	3	233
1474	III	$38\frac{3}{4}$	1601	IV.	231
$147\frac{3}{4}$		381	161	41	223
$148\frac{1}{4}$	1	$37\frac{1}{2}$	161 <u>1</u>	T4	22
$148\frac{3}{4}$	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 1 2 1 4	37	162	3	$2I\frac{I}{4}$
$149\frac{1}{8}$	II *	36 <u>1</u>	1621	$\mathbf{v}^4$	203
1493		36	163	E.I	201
1501	$\begin{bmatrix} 1\frac{3}{4} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} \end{bmatrix}$	353	163 <u>1</u>	5 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	$19\frac{1}{3}$
1502	2 <u>I</u>	$34\frac{3}{4}$	164	3	
151	I	241	1641	VI	19
152		34 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	165	6 <u>1</u>	$18\frac{2}{3}$
1521	3 4 1 2 1 4	33		TO	181
1521 1521	2 I	$33\frac{1}{8}$ $32\frac{1}{2}$	1651	2 3	$17\frac{1}{2}$
	04		1653		17
153	o I	32	1661	VII	$16\frac{1}{3}$
153½	1 4 1 2 3	3 I ½	1663	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   1 <sup>2</sup> / <sub>2</sub>   3 <sup>4</sup> / <sub>4</sub>   VIII	16
154	2 3	31	1674	2	154
1541		30 <u>1</u>	$167\frac{3}{4}$	4	$14\frac{2}{3}$
155	I	$29\frac{3}{4}$	1684	VIII	14
1221	$1\frac{1}{4}$	293	$ 168\frac{3}{4} $	81	13 <u>1</u>

Delisle	Reaumur	Fab-	Delisle	Reaumur	Fab- renb.
1691	<u>I</u>	13	175%	XII	53
1693	$\frac{1}{2}$	121	1761	121	43
1704	IX	113	177	1 2 3	43
1702	9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 12.34	111	1778	4	35
171	1/2	103	1778	XIII	. 3
1712	34	10	1782	134	3½
172	X	93	179	1234	23
$172\frac{1}{2}$	104	9	1798	3	1
173	1234	81/2	1797	XIV	-0 <del>4</del>
$173\frac{1}{2}$		8	1804	144	04
174	XI	72	1804	$\frac{1}{2}$	-08
$174\frac{1}{2}$	114	7	1814		O
175		63	1813	XV	中o
1758	1 4	1 58	CO.	16	L , ,

#### XXV.

Herrn Peter Cramers Samlung und Beschreibung ausländischer Schmetterlinge aus den dren Welts theilen, ausgefertigt, herausgege= ben und verlegt von Joh. Michael Seligmanns sel. Erben. Nürn= berg zu sinden ben den Verlegern. Papillons exotiques-par Cramer.

#### 248 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

Mon dem fostbaren Insectenwerke, wovon wir den Unfang Biblioth. VII G. 99 angezeigt haben, liefern die Geligmannichen Erben eine neue Musgabe, Die ihnen Ehre macht. Wir haben davon das erfte Seft vor uns, und wir finden die Abweichungen in den Abbildungen von den hollandischen fo gering, baß fie nichts bedeuten. Alles, was man be: merft, besteht darin, daß die Farben zuweis Ien etwas starfer ober schmacher find. Drud und Papier giebt dem Hollandischen wohl nichts nach. Richt gut ift es aber, baf in der Murnbergischen Ausgabe die Ordnung der Rupfer geandert worden ift. Dieses erschwehrt Die Unführung, und giebt Unlas jum Dis: verstande. Inzwischen scheint man in der Role ge diesen Rehler vermeiden ju wollen, den wir badurch hier anzeigen, daß wir die hollandis fchen Tafeln mit romifchen, und Die dazu geborigen deutschen Tafeln mit fleinen Zahlen bezeichnen: I, 5. II, 1. III, 2. IV, 3. V, 4. VI, 6. VII, 7. VIII, 8. IX, 9. X, 10. XI, 11. XII, 12. Hus der Urschrift wird der franzé: fische Tert benbehalten, dem zur Seite aber steht, stat des hollandischen, die deutsche Ueber: segung. Borrede und Zueignungsschrift find bende benbehalten worden. Das erfte Soft, welches neun Bogen Tert bat, fostet 4 Thaler.

XXVI.

#### XXVI.

De uitlandsche Kapellen door P. Cramer. — A Amsterdam chez S. I. Baalde.

Don ber Urschrift haben wir wiederum vier neue Sefte vor uns. Das fünfte, feche fte und fiebente baben auf den Schmuktiteln das Jahr 1775, das achte aber 1776. Geltenheit der Schmetterlinge und die Schon: beit der Abbiidungen machen Diefe Stucke den erftern gang gleich. Da es feinen Rugen bas ben wurde, wenn wir die Mamen der neuen Arten bier abschreiben wolten, fo wollen wir nur einige besonders nennen. Jab. 49, E, F, Pap. obrinus, wohin Cramer nicht, mit Lin: ne', Seba 39 Fig. 10, 11 rechnen will, als welche Abbildung ibm ju Ancaea ju gehoren Scheint; inzwischen find bende Urten febr abne lich. Linne' führt ben Geba in appendice fynonymorum an. Zab. 52 P. teucer, Der im gangen mittaglichen Umerifa baufig ift. 36m gleicht der auf ber folgenden Tafel abgebildete Manche bisber in dem Snfteme nicht aufgenommene Arten des Derivers wers ben bier genauer befant. Lab. 64 Fig. A, B Phal. Ianus, ein feltenes groffes Stuck, fo ju Atlas gebort, aus Surinamt. Pap. phidippus gebort

### 250 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 2.

gehört in Batavia zu Hause, doch hat man ihn seit einigen Jahren auch in Surinam gefunden. Das achte Heft endigt den ersten Band mit der 96sten Tasel. Um Ende ist ein als phabetisches Register der Namen aller abgebildeten Insecten bengefügt worden, mit Bemerskung der Linneischen Unterabtheilungen, zu welcher jedes gehört.

### XXVII.

Martini allgemeine Geschichte der Natur in alphabetischer Ordnung, mit vielen Kupfern. Oritter Theil von Apa – bis Aufsteigung. Berlin 1777.

wird den Käufern desto angenehmer sein, je gesährlicher die Ursache der Verzögezrung gewesen ist. Sine schwere Krankheit des Versassers um se wohl verdienten Mannes, diesem Werke, dessen Verfall noch immer zusnimt, die schädlichste Stöhrung, und uns den Verlust eines rechtschaffenen und gelehrten Freundes. Daß doch die Vesserung seiner Gesundheit dauerhaft senn moge! daß doch -kein

fein unangenehmer Borfall ibn weiterbin auf balte! - Dieser Theil, der, ohne die Bors rebe, 706 Seiten farf ift, bat verschiedene Artifel, die gar febr voliftandig, fast zu volls ftandig und ausführlich für ein Worterbuch. ausgearbeitet find; wiewohl zu lehrreich und angenebm , als daß man desfals mit dem gar ju gutherzigen Schriftsteller folte gurnen fon-Der Artifel Apfel geht von G. 7 bis G. 122, und enthalt alle bisher in Schriften genante Abarten Diefer Frucht, mit Bermeis, fung auf Bucher, Die noch mehr Machrichten oder auch Abbildungen enthalten. Der gewunschten Abfurzung wegen, übergebt der 3. funftig die angtomischen Artifel. Gebr jable reich find die, welche jur Conchpliologie gebo: ren, und diefen merft mans an, daß fie die Lieblingswissenschaft des 23. ausmachen. Gie find reich an neuen Bemerfungen und Berich: tigungen, welcher ben Meifter verrathen. Uns ter Approdite ist alles vereinigt, was man Pallas, Müller, Joega, Konig und ans bern zu danken bat. Bon ben Ramen der Infecten findet man bier mehr, als irgend ein Worterbuch gehabt hat; und fie find befto danfbarer anzunehmen, je weniger die Spfte: matifer fich die Dube zu nehmen pflegen, die. gemeinsten Benennungen bengubringen. Bable reich find Infecten und Conchylien, die ben Damen Araus erhalten baben, und diefe fome men

men hier alle vor. Unter Armleuchter sind die Arten von Chara aufgeführt. Bon mines ralogischen Artikeln kommen Arsenik und Asbest vor. Asbestfork heißt hier Alcyonium asbestinum des Pallas; und der Aschenzieher wird hier Aschenblaser genant. Conus rusticus gehört zu den seltenen Schnecken, und wird, wie wir S. 353 lesen, in Holland mit fünf Gulden bezahlt. Das Geschlecht Hypnum ist unter dem Namen Astmoos abgehandelt worden, und nimt 25 Seiten ein.

Man wurde ungerecht fenn, wenn man die 45 ausgemahlten Rupfertafeln, unter De: nen 6 Quartblatter find, nicht loben wolte. Die Auswahl ber Zeichnungen ift forgfälig geschehn, der Verleger bat, so wie fonft, alle Roften aufgewandt; die nothig waren, um die ben Raufern gemachte Sofnung gu erfüllen, und er bat Runftler gefunden, Die das Ibris ge gut geleiftet haben. In der That find Die Rupfertafeln mit der Mableren ichoner noch, als ben den vorbergebenden Theilen, wie S. M. in der Borrebe felbft fagt. Ginige von ben abgebildeten Naturglien wollen wir nen: nen. Lepus pufillus. Geltene fchone Conchn: lien, 1. 3. Cardium ringens Spengleri, Conus miles, Cypraea cribaria, ocellata, exanthema, argus. Ginige prachtige und feltene. Insecten, als Papilio apollo, Phalaena atlas, Pap.

Pap. menelaus, galathea, argiolus, Sphinx atropos und viele andere, manche auch mit ih: ren Raupen und Puppen. Bon Würmern kommen vor einige Aphroditae, von Bögeln die angenehmen Arten von Tetrao. Unter den abgebildeten Pflanzen sind: die Seiden: pflanze, Asclepias syriaca, Artschocken, einige Aepfelarten, Arum catechu, trilobatum, maculatum, dracunculus. Es muß vielen tiebhabern der Naturkunde angenehm senn, daß sie diese Rupfer auch einzeln kaufen, und mit den Kupfern aus Busson, in eben diesem Verlage, nach Belieben vermehren können.

## XXVIII.

Das entdeckte Geheimniß der Ernptogamie, eine der churpfalz. Academie der Wissenschaften zugedacht gewesene Preißschrift, von Joseph Gottlieb Kölreuter, der Arzneywissenschaft Doctor, Fürstl. Badischer Rath und Pros. der Naturgeschichte, der Russisch Kans. Academie
der Wissenschaften und der freyen
den Wissenschaften und der freyen
der Bissenschaften und der freyen
den Wissenschaften und der freyen
der Bissenschaften und der freyen

#### 254 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 2.

der Fürstl. Hessisch. Societät der Wissenschaften und der Berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde Mitglied. Carleruhe. 1777.
155 Seiten in 8.

und dem Beobachtungsgeiste, die man bereits an Hrn. A. gewont ist, untersucht er hier eine der schwersten Materien aus der Physsiologie der Gewächse, mit welcher sich schon so viele grose Natursorscher fruchtlos beschäftigt haben; und da er ohne die schädliche Unshänglichkeit an Systeme und allgemein angesnommene Meinungen zu Werke geht, und die Natur selbst durch musame, Gedult und Zeit erfordernde Erfarungen um Rath fragt, so ist es ihm auch gelungen, sie über der That zu erhäschen, und die Geheimnisse, die so lange vor den Augen der Welt verborgen warren, glücklich zu enthüllen.

Freilich muß man mit ber Natur gut bes kant senn, und ihr Verfaren mit einem aufs merksamen, unverwandten Blicke beträchten, wenn man genau beobachten, und aus seinen Beobachtungen richtig schliessen will. Hatten dis die Vorfaren und Zeitgenossen unfers V. gethan, und nicht flüchtige Blicke oder einzelsne Versuche für getreue Erfarungen, und sinns reiche

reiche Einfälle für Warnemungen ausgegeben, so würden sie sich eine falsche Unalogie nie harben verleiten lassen, das für manlichen Saxmenstaub zu halten, was warer vollkommener Same ist, nie der Natur den Weg als den einigen zur Fortpflanzung einiger Ordnungen von Gewächsen angedichtet haben, den sie, wie bei vielen andern Pflanzen, nur als einen Mebenweg gebraucht, wann der gewönliche nicht anschlägt.

Br. R. nimt es als eine Warheit an, die feines weitern Beweises bedarf, daß fich feis ne ware Befruchtung ohne Die Bermischung beiber Samenfeuchtigfeiten, de mannlichent und weiblichen, benfen lagt; feine vielfache Bersuche mit der Bervorbringung ber Bas ftartpflangen batten ibn belehrt, daß bei dem mannlichen Camenstaube die Sauptfache auf einem feinen Dele berube, und es war die eine stimmige Behauptung der Krauterfundigen, baf auch bei Pflangen, beren Befruchtungs: art wir ichon langft beffer fennen, Die manne liche Befruchtungstheile aus bem rinbichten. fo wie die weibliche aus bem marfigen Wefen der Pflanze entspringen. Er bachte alfo, viele leicht hat die Natur, die fich doch fonft immer gleich bleibt, einen andern Weg eingeschlas gen, die manuliche Samenfeuchtigfeit an die weibliche ju bringen , fie unter einer Geftalt

### 256 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 2.

und Decke angebracht, die wir nicht gewohnt find a). Die Urt der Befruchtung, Die er bei der Schwalbenwurz und einigen Arten der Anabenwurg bemerft batte, bestarfte ibn in feiner Muthmasung; er fand bei einer weitern Untersuchung, daß die Sautchen, welche die allgemein dafür angenommene Befruchtungs: theile der Ernptogamien, der Jungermannien, der Marchantien, der Farrenfrauter unmittels bar bedecken, daß die Sutchen der Dofe, wie Die Staubfaden ben den sogenanten vollfom: menern Pflanzen, aus dem rindichten Wefen der Pflanzen entspringen, und unter dem Bergros serungsglase eben das schone Det feiner Ge: faffe zeigen Das man an der aufern Schale des Samenstaubs bei grofern Gewachsen war: nimt. Bei vielen unter ihnen, vornemlich aber bei den Sutchen an dem gemeinen Barmofe fult fich auch die innere Rlache, welche die Rap: sel unmittelbar berührt, noch vor der Befruch: tung, und jur Beit der Befruchtung die Dbers flache der Rapfel felbst, glatt und schlupfrig, wie mit Del bestrichen, an; anfangs fist Diefes Butchen ziemlich vest an ber Kapsel, und man bat einige Gewalt nothig, um es abzuziehen; aber nach einiger Zeit lofet es fich leicht ab, wird

a) hill hielt die fteifen Borften, welche die Muns bung der Rapfel umzingeln, fur die munlichen Befruchtungetheile.

wird dunner, und trocknet zulest ganz aus. Bu gleicher Zeit, da sich diese Erscheinungen zeigen, die so viele Uenlichkeit mit der Urt der Befruchtung in der Schwalbenwurz haben, schwillt die Kapsel, die zuvor nicht dicker, oft noch dunner als die Spise des Stiels war, nach und nach auf, wird immer dicker, reißt das Hutchen, und treibt es zulest nach oben von sich ab, daß es abfällt.

Beinabe eben die Ginrichtung nahm Sr. Dr. an den Farrenfrautern war; er fabe gang offenbar, daß der Umschlag der Rapfeln aus Der innern Rinde der Blatter entsprang, Des ren Gefaffe fich schlangelten und in einander daß er bas gleiche Rekgewebe verwebten . zeigte, bag er anfangs febr flein, bunn, gart, matt gefarbt, faum fenntlich von den andern Theilen unterschieden, und mit dem Gangen überall vermachsen war, aber bann nach und nach fich erhob, dicker und faftvoller murde, an Grofe und Breite junahm, bann etwas von feiner Sautlage ablegte, bunner und gaber wurde, feinen Glang verlor, gemeiniglich eis ne braune Farbe annahm, und erft, mann Die Ravfeln farf beranwuchsen, entweder von ihnen abgestofen murde, ober verwelft und abgestorben baran figen blieb. Ginen abnlichen Bau, und die gleichen Beranderun: gen bemerfte er auch an der innern Rinde ber Schil: N 3

#### 258 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Schilde, unter welchen die Samen des Schafte heus sigen, an der Bekleidung der Kapfeln der Barlappen, der Jungermannien und der Marchantien.

So warscheinlich ihm alle biese Erscheit nungen machten, daß die Ratur den manulis chen Samenstaub, oder das, was hier feine Stelle vertritt, bei diefen Conptogamiften an ber innern Glache ber Befleidung ber Blumen angebracht batte, und daß biefes ihre eigente liche Bestimmung mare; fo leicht lieffen fie ibn auch auf die Vermuthung gerathen, daß bas, was die Botaniften bisber groftentheils für maunliche Befruchtungstheile gehalten batten, nicht Behalter bes Samenstaubs , sondern Gierftocke und mabre Samenkapfeln maren. -Dhnehin war es ibm unbegreiflich, wie bei einigen Mosen, die im Wasser machsen, ber permeintliche mannliche Samenstaub an Die weiblichen Blumen gebracht werden fonnte, ohne vom Waffer hinweggeschwemt zu werden. und ba ihn genaue Untersuchungen belehrt bats ten, daß das, was andere für weibliche Blu: men bielten, feine waren, fo brang er noch ftarfer barauf, feine Muthmaffung durch Er: fahrung zu befraftigen. Zwar hatte er, vor: nehmlich bei ben Mofen, die Meinung der gros ften Naturforscher gegen fich, und daber ver: Diente fie allerdings eine genauere Prufung.

Die weibliche Befruchtungstheile entfprin: gen bei allen Pflanzen aus ihrem Marke, das immer zu innerft ift; auch die Stiele der Dlos fe entspringen immer aus der Spife und aus der Mitte der Stengel, und feibst wenn fic feitwarts aus den Aleften ju entspringen fchei: nen, aus ihrem Marte. Diese Stiele find ih: rer gangen lange nach obne Blatter, frei von allen Theilen, Die ihren Urfprung aus der rin: dichten Substang der Pflanze haben; das Mark der Pflanzen hat ein blafiges Gewebe, nicht das Netgewebe der Rinde; eben das blafige Gewebe findet fich auch nicht nur in dem Sties le der Mose, sondern auch in den Kapfeln der Mofe, der Farrenfrauter, des Schaftheus, der Barlappen, der Jungermannien, Der Mar: chantien. Anfangs und gemeiniglich vor ihrer Entwicklung find Diefe Kapfeln gang dunn, oft nicht einmal so dick, als die Spike des Stiels, auf welchem fie fteben, und da lagt fich Giers ftock und Spige nicht deutlich unterscheiden; aber nach und nach, nachdem die vermuthlis che Befruchtung gefcheben ift, schwellen fie an, nehmen immer mehr zu, und ftofen zuleht Das Hutchen ab, gerade wie wir diese ftufenweise Beranderung auch bei andern Pflanzen bemerken; viele unter ihnen haben überdis noch einen Deckel, ganz wider die Natur eis nes Staubbeutels.

### 260 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Um sich zu versichern, daß wirklich die Befruchtung der Kapfeln durch das Einsaugen der mannlichen Samenfeuchtigkeit aus der inenern Fläche der Hutchen oder anderer Bedeskungen geschehe, nam Hr. Pr. Mosen und Farrenkräutern, noch ehe er glaubte, daß die Befruchtung geschehen war, diese Bedeckungen hinweg, und fand zu seiner Befriedigung, daß alle Kapseln, denen er diese Bedeckung zur rechten Zeit genommen hatte, verdorreten, da hingegen anderen zu gleicher Zeit nahe bei jenen, und auf dem gleichen Rasen, weil er ihnen diese Bedeckungen gelassen hatte, die Samenkapseln anschwollen, und vollkommes nen Samen gaben.

Diese Beobachtungen hatten einen andern schon genug überzeugen konnen, daß die ans geführte Theorie in der Natur selbst gegründet seie; aber unserm B. blieben noch immer Zweisel übrig. Wenn das, was die Botanissten bisher für Staubkolben gehalten hatten; ware Samenkapseln, das, was sie für mannlischen Samenstaub angesehen, wirklicher Same ist, so mussen jene in ihrem Bau auch Menlichkeit mit andern Samengehausen haben, und aus diesem, wann er mit der gehörigen Vorsicht unter die Erde kommt, die gleiche Pflanze wieder hervorkeimen. Die Haute der Kapseln, ihre Dichtigkeit, ihre Dauer, die schwarze

schwarzbraune Farbe, die sie annemen, wann der Same reift, die Urt, sich scheitelrecht zu spalten, der Deckel, der ben einigen Mosen die Kapsel bedeckt, und nach erfolgter Zeitis gung derselben, abspringt, selbst die Gestalt der Körperchen, welche diese Kapseln enthalten, die nicht kugelrund, wie ben dem Sax menstaube ist, und die sie im Trocknen sowohl als im Feuchten, selbst im Wasser unwerändert erhalten, ihre dunkele Farbe b), die Eigenschaft, sich im Wasser nicht auszudehnen noch aufzusschwellen e), alles zeigte ihm weit mehr Ueberzeinstimmung mit Samengehäusen, als mit Staubbeuteln.

Aber warum geht dann diefer vermeintlie the Same der Ernptogamisten nicht auf? Warrum sind bisher alle Bemühungen fruchtlos gewesen, aus demselbigen wieder Pflanzen zu bekommen? Einmal kennen wir die Urt dieser Pflanz

b) Diese ift boch fein gang sicheres Kennzeichen. Biele Tulpen und Grafer haben einen bung feln Samenstaub, und ber Same ber Barglappen und bes Schaftheus ift eben so bung fel nicht.

e) Sonft gablt man auch die Brennbarkeit unster die Eigenschaften bes Samenstaubes; biese hat wenigstens ben Hrn. v. Haller versleitet, ben Barlappensamen fur Samenstaub zu halten.

N 9

Pflanzen zu wenig; um bas Berfaren ber Mas tur genau nachzuamen, um alle Erforderniffe ju beobachten, welche ju einem glucklichen Er: folge nothwendig find; gelingt es uns boch felbit ben groferen Pflangen, ben Alpenpflangen u. b. oft lange nicht, fie auser ihrem naturlis den Standorte, aus ihrem Camen zu erzies ben, bis wir der Ratur ihr Verfahren recht abgelernt baben, ben Pflanzen, von welchen fein Mensch zweifelt, daß fie guten vollfoma menen Samen tragen; bieng nicht schon oft ber gludliche Erfolg manches physikalischen Berfuchs von einem Umftande ab, den wir ge: ring ichatten, bis ihn ein gluckliches Ungefehr entbectte? Und haben wir nicht Grund genug, eben das von diefem Samen zu hoffen?

Aber zum Glücke haben wir Warnehmungen und Versuche, welche den mislungenen Erfahrungen troben können. Wie oft bemerzten wir Farrenfrauter und Mose in den Rizgen nackender Felsen und Mauren, auf den Ziegeln der höchsten Dächer, auf den Gipfeln der höchsten Bäume, an anderen Orten, wo wir auch keine entsernte Vermuthung haben, daß sie aus Blattablegern oder Burzelsprosen dahin gekommen sind! Ist es nicht äuserst wahrscheinlich, daß der Wind die leichten aussstäubenden Samen dahin geführt habe, und daß sie davon aufgegangen scien, so wie wir dieses

bieses ben andern groffern Pflanzen ganz um gezweiselt bemerken? Sah nicht Dillenius mit seinen Augen die Pflanzchen des Anotens moses (Bryum) wie Punkte, in unzälicher Menge hervorkeimen? Gelang es nicht einem Morison, Tournesort und Stähelin, aus dem Samen einiger Farrenkräuter wirkliche Pflanzen zu bekommen? Und eben so sah ein Freund unsers V. den Stock einer Hirschzunge, sich sehr augenscheinlich durch den Samen vermehren.

Das Resultat aus allem biesem war, demi nach der Unalogie konte man auch auf die übris ge Ernptogamisten schliessen, Die unser B. nicht felbst untersucht batte, daß die Blumen der Cryptogamisten ein Geschlecht haben, daß sie alle Zwitterblumen sind, daß sie zwar feinen ordentlichen Samenstaub, sondern statt dessen Beutelchen, Butchen, Rolben, Blumenhullen, Baute haben, daß ihre Samen wahre Samen, fein nichtsbedeus tender Staub, wie noch Tournefort und neuerlich Sr. v. Necker behauptete, fein Sas menstanb nach ber linneischen lehre find, bag denn, wenn man insgemein sagt, daß sie bluben, schon ihre Samenzeit sey, und daß ihre Sortpflanzung ungleich starter durch Samen als auf irgend eine andere Art, und bey vielen gang allein durch Sas men geschehe. Media

## 264 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Allein ein tieffebender Beobachter verfaumt über feinem Sauptzwecke feine Gelegenheit, wo er über die Dunkelheiten feiner Wiffenschaf: ten neues licht verbreiten, und eingeriffene Brrthumer vertreiben fan. Go überzeugte fich Sr. Pr. durch den Augenschein und durch Ber: fuche, daß die nackende Reime, welche tinne ben den Barlappen für weibliche Blumen bielt, wie schon Sr. v. Saller bemerkte, bloffe blat: terichte Hugen find, und daß einige Arten die: fes Geschlechts zweierlen mabre Samen, flei: nere und grofere, tragen; fo fab er, daß die Sternblumen des Barmofes (Polytrichum) und Die Moschen und fornige Andpfchen des Stern: mofes (Mnium), gleichfals mabre Zwitterblu: men, aber die nackende Reime des letteren blofe Mugen, oder noch febr jarte junge Trie: be find; daß die meeligen Theilchen, Die fich ben einigen Jungermannien an der auferften Spife ber Blatter und Mefte zeigen, weibliche Blumen, fondern eine zwote Urt wirklicher Samen, daß bingegen Die Blatt: chen, Die in einigen andern Gattungen auf der Blattersubstang figen, mabre Blatterab: leger, ferner daß die junge Blattchen in den becherformigen Solen der Marchantie vielleicht nichts anders, als eine zwote Gattung wirk: licher Samen, endlich daß die Korner in den belen rorichten Sugeln ber Blafie Samen, Die dunkelgrune Rorperchen aber, die fich auf

auf der Oberflache der aufern Enden der Blatte. abtheilungen zeigen, Blatterableger find. Rach der Analogie zu schliessen ist es auserft unwahrscheinlich, daß die Schwamme Werke von Thieren find, aber dagegen febr glaublich, daß die Matur ben den Thierpflangen und ans bern Thieren ber unterften Claffen, beren Befruchtungsart wir noch nicht genau fennen, Die Befruchtungstheile auf eine abnliche Urt angebracht babe.

Noch hat ber Sr. Pr. verschiedene Bes merkungen eingestreut, die unsere Mufmerks famfeit verdienen, vorzüglich Berichtigungen, und Erganzungen der Linneischen Beschreis bungen in ber Ernptogamie. Wir zeichnen bier nur diese aus, die wir felbst ben genaues rer Betrachtung der lebendigen Pflanzen ge: macht haben, daß die Onoclea fensibilis nicht reizbar ift, wie der linneifche Beiname ver: mutben lagt, und Munting behauptet bat. fondern daß fie ihren Nahmen daber bat, weil ibre Blatter an der Stelle, wo man fie nur ein wenig mit ben Fingern bruckt, welf mers ben, und wenn man fie mit den Sanden ale tenthalben berührt, und nur faum ein wenig gedruckt bat, fury barauf gar absterben.

Bu munichen mare es, daß unfer Br. 2. in Umstånde versett murde, wo er feiner uns mider:

## 266 Phyfitalifch-Deton. Bibl. VIII. 2.

widerstehlichen Neigung zur Erforschung der Natur ungehinderten kauf lassen, und seine glückliche Talente zur Erweiterung unserer Wissenschaft und zur Aufklärung der Dunkels heiten, die noch in manchen Theilen derselbigen herrschen, nühlich anwenden könte. Die übrisgen Ernprogamisten, die er noch nicht unterssucht hat, verdienen allerdings noch sorgfältig geprüft zu werden, wenn wir gegen alle Trugsschlüsse gesichert sehn wollen; denn wie oft hat uns eine vermeinte Unalogie in der Naturkunde schon irre geführt!

Ø.

#### XXIX.

Bentrage zur Aufhebung ber Gemeins heiten und Verbesserung der Lands wirthschaft, von einer ökonomischen Gesellschaft im Magdeburgischen. Zwote Samlung. Brandenburg 1777. 16 Bogen in 4. \*

iese Samlung hat vier Auffage. 1) Inftruction für die Auseinandersetzungs-Commissarien, wie sie sich wegen der Schae ferene

6. Biblioth. VI. S. 448.

ferengerechtigfeit und beren Musgleichung ju verbalten baben. Gie ift bier ohne Unters fdrift und ohne Bemerfung des Jahrs, auch obne Unmerkungen abgedruckt. 2) Gin Husjug aus der Biblioth. 5 G. 606 angezeigten Schrift bes Daft. Ludete, mit Unmerfungen. 3) Auszug aus Grasmanns Vlan; Bibl. 6 S. 687. Die übertriebene Empfehlung der Tartuffeln wird auch bier dem B. vorgewore fen. 4) Briefwechfel zwischen einem jungen Edelmann und einem alten Landwirth, über die vortheilhafteste Mugung seines Ritterguts. Dem herrn des Guts, einem Officier, wer: ben die Folgen von der eigenen Birthschaft, von der Udministration und Berpachtung vorgestellet. Go gar ift ein Unschlag über die benden legten Urten ber Rugung gegeben. Im funften Briefe wird die Erbvacht Der jum Rittergute gehörigen Grundftucke, Be: fälle und Dienste empfohlen. Dieser Brief wird wohl eigentlich den Werth diefer Same lung ausmachen; er zeigt, wie die fo genante Berfchlagung oder Dismembration eines Bu: tes vorgenommen werden foll, und enthalt viele gute Unmerfungen. Der Untertban foll, mit Borwiffen der Berrichaft, bas Gei: nige verschenken, verfaufen, vererben, aber nie verpachten. Gin Erbzinsaut mag auch in mehrere zerlegt werden, nur follen die Abgar ben richtig vertheilt werden. Der Erbins foll

foll sich beständig nach der Cammertare rich: ten; fteigt diefe, fo foll der Erbzinsmann auch mehr in barem Gelde abgeben. Wider die: fen Vorschlag macht der junge Ebelmann als lerlen Ginwurfe, Die denn gut beantwortet Rraftig ift bie 104te Geite, unb fie verdient, von allen Guterbesigern, die Un: terthanen haben, bebergigt zu werden. But, recht gut ift auf die Frage geantwortet, ber nimt man Leute, wenn man feine Coloni: ften faufen mag? Gie tonnen im Lande felbit gewonnen werden.

#### XXX.

Des H. Buchoz okonomisch : physika: lische Abhandlung vom Federvieh, welches jum Vergnügen in Vorho= fen und Vorwerken pflegt gehalten zu werden. Alls ein Unterricht die= ses Geflügel zu erziehen. dem Frangofischen übersett von 3. AB. Consbruch. Als ein Supple: ment zu Buffons Naturgeschichte. Münster 1777. Meift ein Alphabet in Grosoctav. — 30 Mar.

Huch

I uch in diesem Buche bat der 23. nichts eis genes geliefert, sondern er hat aus ans dern Büchern allerlen von der Wartung und Mußung des Federviebes zusammen getragen. was den Landleuten nußlich fenn fan, was fie aber da, wo es bisber vorgetragen ift, nicht auffuchen konnen. Wir glauben alfo nicht. daß er eine gang überfluffige Arbeit unternoms men hat.

Der Pfau macht bier den Unfang, ber boch nur zum Bergnugen dient. 3bm folgt ber welsche Sahn; beffen Rachkommenschaft in Weinlandern mit bem, was nach der De= ftillation des Franzbranteweins übrig bleibt, gemaftet wird. Gie mit Welfchennuffen gut ftovfen, ift in Provence gang gewöhnlich. Won Schierling fterben fie; boch rettet man fie zuweilen, wenn man ihnen Baumobl giebt. Der Abschnitt vom haushane und ber henne ist febr umständlich gerathen, und frenlich baben schon viele davon geschrieben, und mas ber 3. abgeschrieben, mogen wir nicht wie: berergablen. S. 55 vom Kapatinen. führlich von den Rrantbeiten. G. 105 von ben Poularden, oder Bennen, benen man den Enetftock genommen bat, aber nur furt, und nicht fo lebrreich als Echart bavon gebans Much vom Arznengebrauch wird bier überall geredet; wie grundlich? bas mos Dbyf. Wefon. Bibl. VIII. B. 28t.

## 270 Physitalisch-Veton. Bibl. VIII. 2.

gen Merzte benrtheilen. Bon ber funftlichen Husbrutung ift alles zusammengeschrieben. S. 182 von Perlhubnern, aber nur wenige Borte. G. 185 von Fasanen, von der Fas fanenjagt. G. 198 von den Trappen, Die Maufe und Samfter fressen follen, und diefe Unwahrheit mag vielleicht aus dem Albertus Mannus ausgeschrieben fenn. Warum bleibt nicht der 3. benm Buffon! Bu dem gabmen Redervieh rechnet er fie mit dem Guide du fermier, ben er ftarf gebraucht bat. G. 202 von Ganfen, dann von Enten. G. 232 vom Schwane, deffen Plat unter den hausthieren der 3. noch beffer batte verteidigen fonnen. wenn er gewuft batte, daß man fie in Sibirien mit allerlen Wafferpflanzen fett macht; aber das wird noch nicht frangofisch gedruckt fenn. S. 239 von den Tauben. — Mit der Ur: schrift haben wir diese Uebersehung nicht vergleichen konnen. Gewiß findet man in uns fern bkonomischen Schriften, 3. B. in Edbart, Leopold u. a. einen grundlichern Unterricht zur Federviehzucht.

XXXI.

#### XXXI.

Grundriß der reinen und angewandten Chemie. Zum Gebrauch academischer Vorlesungen entworsen von Christian Chrentried Weigel, Prof. der Chemie und Pharmacie. Erster Band. Die reine, phosische und medicinische Chemie. Greifswald 1777. Ohne die Vorrede 564 Seiten in 8. — 1 Thal.

Du feinem geringen Vortheile ber gemeine a nußigsten Wiffenschaften haben verschies bene neuere Chemifer, unter benen man in dieser Absicht dem B. Wallerins einen Bors rang jugefteben muß, der Chemie eine groffes re Ausdehnung gegeben, als fie bamals bats te; da fie nur noch von Merzten und Goldmas chern bearbeitet ward. Aber feiner hat noch jur Zeit die Grangen fo febr erweitert, als bier von B. 2B. geschehn ift, ber auch dazu. wegen feiner ausgebreiteten Belehrfamfeit, vorzüglich geschickt ift. Er erlautert feinen Plan felbst in der Borrede, und entwickelt darin den wahren Begriff der Chemie vortref: lich. Den erften Theil nennet er bie reine Chemie (wir wurden fie doch lieber die allges

meine nennen), und in diefem handelt er von den Uranfangen, von gemischten und gufam: mengesetten Korpern, von den chemischen Berfzeugen und allgemeinsten Arbeiten ober To genanten Operationen, auch von ben Bers wandschaften. Der zwente Theil ift ber erfte ber angewandten Chemie, und beift die phys fische, wo dasjenige aus ber Naturlebre ber: ausgehoben ift, was vorzuglich von der Ches mie Erlanterung erhalt; 3. B. die Lehre von Feuer, Warme, Ralte, Baffer, Luft u. f. Dann auch manches aus den befondern Theilen der Maturlebre, 3. B. Entstehung der Mineralien, Rabrung der Thiere u. f. w. Biernachst folgt die medicinische Chemie, welt che funf Abtheilungen erhalten bat; namlich Die physiologische, pathologische, pharmaceus tische (wohin Materialfunde und Apothefers funft, auch Formular gehoren ), Diatetifche und die therapeutische Chemie. Der folgens be Band wird die technisch : bfonomische Ches mie enthalten, von der wir die Machricht auf: Wir leugnen es aber nicht, baß fchieben. mir eben auf diefen Band defto begieriger find, je weniger noch jur Zeit in diefen Theis len vorgearbeitet ift, ungeachtet freylich eins zelne Stude bereits meifterhaft ausgeführt Ben jedem Paragraphen bat der 3. fo viele Schriften angezeigt, daß man Diefes Buch als eine febr reiche chemische und phyfis

falische Bibliothef ansehn, und nugen fan, jumal wenn zuleht, wie in der Borrede verssprochen ift, ein Register, sowohl über die einz zelnen Materien, als auch über die angeführten Schriften erfolgen wird.

Bortreflich ift diefer Plan bagu, jemanden in den Stand ju fegen, das gange Bebiete Diefer weitlauftigen Wiffenschaft zu überschauen; aber ift er nicht etwas ju weitlauftig fur Die afademische Lehrart, nach der auch man: che bier berührte Theile in andern Wiffenschaf: ten ebenfals abgehandelt werden muffen? -Er muß es inzwischen nicht fenn, ba der 23. fich auf feine Erfahrung desfals beruft. Bur: de es ibm moglich und gefällig fenn, nach die; fem Plane die Wiffenschaft fo beutlich und aus: führlich schriftlich abzuhandeln, als der es wünschen mochte, der fich, ohne mundliche Unweifung weiter fort belfen will, fo murde bas ein Werk fenn, dem an Rugbarfeit und Ordnung wenige andere chemische Werke gleich fenn mochten. Da bier nur ein Grundriß geliefert ift, fo find die Materien nur ange: zeigt, nicht ausgeführt, nur zusammen getras gen , nicht verarbeitet.

Auch neue Bemerkungen, neue Anwens dungen ichon bekanter Wahrheiten, neue Wendungen und Theorien findet man bier,

G3 Pie

## 274 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

die das Werk auch bem angenehm machen werden, der feine Landcharte von Diesem Reis che der Gelehrsamkeit verlangt. Uns wurde es zu umständlich senn, dasjenige wieder zu er: ablen, was wir mennen. Inzwischen wol-Ien wir doch wenigstens etwas davon nennen. Wir rechnen dabin, was an verschiedenen Stellen über das Keuerwesen gesagt ift; por allem andern aber die Lehre von der Bermand: Schaft, Die hier aus mancherlen Gesichtsvunkt betrachtet, und darnach in Tabellen gebracht Bum besten der Unfanger, Die Die: fes Werf brauchen wollen, hatten wir ge: wunscht, daß der 3. über den Gebrauch Die: fer Tabellen eine etwas ausführlichere Erlau: terung eingerückt batte. Er bat nicht, wie fonst febr gewöhnlich ift, Die schon befanten Berwandschaftstabellen nur wieder abdrucken laffen, sondern er ift, burch des Macquer und Baume' Betrachtungen geleitet, viel weiter gegangen. - G. 20 ift wohl Eckhart durch einen Zufall an einem unrechten Orte genant worden.

XXXII.

#### XXXII.

Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae, praesertim inferioris, secundum methodum sexualem dispositarum, edita a Conrado Moench pharmacopola Hasso-Cassellano. Pars prior cum tabulis aeri incisis. Sumptibus auctoris. Cassellis 1777. 268 Seiten in 8.

Monch ift mir und vielen andern schon lange als ein Renner ber foftematischen Maturfunde befant, und das gegenwartige er: fle Verzeichniß der Beffischen Pflanzen wird ibm auch die Uchtung entfernterer Raturalie ften verschaffen. Fast sechs Jahre bat er Reis fen in feinem Baterlande angestellet, um die Maturalien deffelben genau zu beobachten, woben er die Unterftugung der S. Regierungs: rathe Dos und Schmerfeld genoffen bat. Die auf folche Weife felbst eingefamleten Pflangen bat er bier nach bem Linneischen Onfteme er: gablt, aber jugleich bat er fie auch aus eigener Beobachtung furz beschrieben, wodurch er ibre Kentnig nicht wenig erleichtert bat. fer Linne und Saller bat er dagegen felten an: bere Botanifer angeführt. Der Drt, wo je:

De Pflange wachft, Die Zeit, wann fie blubet, ibre deutsche Mamen, auch wohl ihr Gebrauch. ift überall angezeigt worden. Dem Werfe felbit ift ein fleiner botanischer Ralender vor: gefest, Der feiner Flore fehlen folte. mutblich find Die Beobachtungen um Raffel gemacht; benn für gang Rieder: Beffen mochte. er boch wohl nicht gelten. In der Borrede berührt er Die Nothwendiafeit botanischer Rent; niffen (oder überhaupt der gangen Raturlebe re) ben ber Upothefer:Runft. - Bum Uebers fluffe, benn wer mag noch baran zweifeln! will ich ben Diefer Gelegenheit anzeigen, Daß, nach zuverlässigen Machrichten, in ben Upos thefen einer benachbarten Residengstadt, viele Sabre bis jest Chaerophyllum bulbofum, and wohl Aethusa cynapium stat Conium maculatum, auch die Anthemis tinctoria für Arnica montana, in glaubigem Vertrauen auf Das Urtheil der Arauterweiber, verbraucht worden find. Bas belfen Dispensatoria, Upo: theferordnungen und Befichtigungen, wenn folde Rebler dennoch viele Jahre begangen werden! bag boch die Polizen dafur forgen mochte bag alle Upothefer und Herzte fo vie: le Renthiß ber Maturglien batten, als nothig ift, um die Materialien ju fennen, Die fie verarbeiten und verordnen muffen!

5. Monch bat verschiedene Beobachtuns gen eingestreuet, die besondern Dank verdies nen,

nen, von benen wir einige anzeigen wollen. Das Canariengras ift auf einigen Wiefen ein: beimifch geworden. Das Mannagras findet fich im Beffischen, aber wir lefen bier nicht. baß man dort ben Samen famlet. Der 3. rechnet es ju Poa, weil er ben ben Grafern mehr bem Saller folat. Bon Avena elatior unterscheidet er eine Urt, Die Leer E. 9. R. 3. abgebildet bat. Und S. M. bat von diefer Avena dubia eine Zeichnung gegeben, und ben Charafter bestimt: Av. paniculata calveibus Subtrifloris, flosculis superioribus apice biaristatis, dorso arista reflexa, pedicellis' superne incrassatis. Die Wurzeln von Triticum caninum find in den Raffelichen Upothefen zuwei: len für Saffaparille gebraucht worden. Much von Veronica proftrata findet man bier eine Abbildung, die nicht überfluffig ift, ba murts lich diese Pflange leicht mit andern Urten verwechselt werden fan. Der 23. merft baben an, daß nicht diefe, fondern V. teucrium in ben Schriften ber Berliner Afabemie fat Thee empfohlen ift. Ilex aquifolium, Sulfen, foll in der Grafichaft Schaumburg porfom: men, fonft nirgend. Es fehlt auch in unfern Gegenden, aber um Sannover ift es baufig. Primula officinalis und elatior balt der 23. für verschiedene Urten, wie benn auch lettere im Barten nicht ausartet. 3ft nicht bes Berfaf: fers Rumex anthoxantum eben die Urt, wel-

# 278 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

che ben linne R. maritimus beißt? Unch bier beißt Sedum reflexum Tripmadam, wie ich in Grundfagen der Landwirthschaft angegeben ba: be, da andere es leugnen. Mus zwolf Pfund · Wogelbeeren oder Quitschern, Sorbus aucuparia, bat ber 3. dren Pfund gang guten Bran: tewein erhalten. Rhammus alpinus und Dryas offopetala machsen auf dem boben Berge, dem Meisner. Ebendaselbst, und nur dort allein, hat der B. die von ihm beschriebene, abge: bildete und Scabiosa dubia genante Pflanze ge: funden, die er von der ihr dem Unschein nach febr nabe fommenden Scab. columbaria unter: Scheidet. Jene ift von niedrigerm Buchse, und ihre Blumen find auch aus viel weniger Blu: then jusammengesett. Wir wissen auch, baß fie in des Berfaffers Garten bren Jahre un: verandert geblieben ift, welches er bier angu: zeigen vermuthlich vergeffen bat. Die übrie gen bier abgebildeten Pflangen find: Stellaria Dillenia, die Dillen und Saller Alfine nen: nen; Juncus supinus, den S. Dt. für eine ei: gene Urt halt, und endlich Verbaseum phlomoides. Bon letterer Pflanze ift die Abbil: bung nicht überfluffig. Denn wenn ich nicht irre, fo hat man noch feine andere, als ben Lobelius icon. I. p. 561, welche so schlecht ift, daß sie wohl deswegen S. Mondy nicht einmal bat anführen mogen. Dan fiebt aus diesem angeführten, daß biefe Flore nicht

nicht zu den magern Namenverzeichnissen ges hort. Der erste Theil endigt sich mit ber zwolften Linneischen Klasse.

#### XXXIII.

Dekonomische Nachrichten der patriotischen Gesellschaft in Schlesien. Vierter Band auf das Jahr 1776. Breslau. in 4.

Inter ben vielen periodifchen Schriften ver: bient diefe, wovon wir ben dritten Theil Biblioth. VII G. 431 angezeigt haben, fei: nen geringen Vorrang, ba unter dem Schube bes tonial. Dreuffischen Staatsminfters, Fren: herrn von Carmer Ercellenz, die ofonomie schen Wiffenschaften in Schlesien taglich mehr und mehr ausgebreitet und bearbeitet werden. Sie zeichnen fich auch daburch aus, bag in ihnen mehr Rentniß ber Ratur und Mathe: matif bemerft wird, ale man fonft in periodi: Schen Schriften zu finden pflegt. Diefen Bor: jug bat Schlefien ben Dacenaten ju banfen, Die folche Rentniffen felbst besigen und ju fchat: gen wiffen, und die Danner ausgewählt ba: ben, welche die eingeschickten Auffage ju be: urtheilen, auch wohl zu berichtigen, versteben.

# 280 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Im erften Stude wird ber Unbau ber groffen Beete, Die man Raunschen nennet, Allerdings fan das junge Rraut empfohlen. wie Spinat jugerichtet und gegeffen werden, und man findet diefes Bericht auch um Got: tingen nicht unangenehm. G. 18 wird ange: rathen, Saber und Erbfen vermengt auf einer: len Feld auszufaen, ba benn die Balmen des Sabers den Erbfen ftat Ruthen oder Reifern Bende Fruchte haben reiche Erndten aegeben. Rach S. 21 foll Baubolt, mas im Waffer gebraucht werden foll, jur Beit, mann Die Baume in vollem Gaft ftebn, gefället werden. Riefernholz foll in vollem Gafte ges fallet, die beften Roblen geben. G. 67 gute Regeln jum Melonenbau. Die Erdhaufen Der Wiesen entstehen nach G. 72, wenn bas Waffer den Winter über fteben bleibt, und, ebr als der Frost aus der Erde fomt, ablauft. Um ehrsten entstehen sie da, wo todte Bur: geln oder altes Sol; in der Erde liegt. Das Moos, welches auf folden fauer gewordenen Plaken; Ueberhand nimt, vergroffert die Er: bebung. Bieraus folgen diefe lebren, erft: lich, wenn das Winterwaffer auf den Wiefen nicht zu vermeiden ift, fo erhalte man es fo lange darauf, bis ber Froft aus der Erde ift; zwentens, man rotte oder robe alle alte Wur: zeln aus.

algrand by Google

S. 78 beschreibt S. Borner ein neues Infect, Dermestes 6-dentatus, welches wit doch auch nicht ben Fabricius finden. G. 92 Empfehlung der Vermehrung der Maulbeers baume durch Schnittlinge. Man nahm fie im Upril vor, wiewohl fie auch im Berbste geras then soll. Man lagt die Reiser 7 bis 1030ll lang, man bringt sie senkrecht so tief in die Erde, daß nur 2, bochftens 3 Mugen über der: selben bervorragen. Gine Hauptsache ift das beständige Begiessen im ersten Sommer. Man verdamme die Schnittlinge nicht zu frub; zus weilen trieben fie erst am Ende des Junius. Weil sie meistens zu Buschen oder Strauchern auswachsen, so kan man diese bereinst aushes ben und zertheilen laffen. (3ch habe im ofo: nomischen Garten eben diese Berfuche gemacht, und genau alles so gefunden, wie bier erzählt ift). Das Recept jum Ungarischen Baffer S. 104 ift eben dasjenige, was Linne in Schonischer Reise S. 303 gelehrt hat. Der die Wangen wird angerathen, den Flies genschwamm, Agaricus muscarius, flein zu ftoffen, und in einem aut zugedeckten Topfe fo lange zu vermahren, bis er zu einem Schleie me geworden. Dit Diesem bestreicht man alle Rigen und Winfel, wodurch eine Pest unter bem Ungeziefer entsteht. Die bieben genante Cimicifuga verdient, nach den neuern Nach: richten, bas lob nicht, was ihr der linneische

# 282 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 2.

Namen giebt. S. 169 mird des Breslauisschen Fårbers Förster Ersindung, mit der Rötte, Baumwolle acht roth zu särben, wie billig, gerühmt. In der von mir in den Götting. gelehrten Anzeigen 1776 S. 313 gez gebenen Nachricht von der ähnlichen Ersindung des H. Pfannenschmid, deren hier auch gez dacht ist, muß ich doch hinzusehen, daß ich sehr sicher glaube, auch H. Pfannenschmid färzbe nit Röthe, nicht mit Sastor. Lekteres Pigment würde frenlich, zumal da es in Deutschland fast gar nicht mehr gewonnen wird, zu theuer senn. S. 217 Volkmar Wegweiser zu einer Reise durch das Schlesissche Riesengebütg.

ber zu bauen, die dem ersten Anblicke sonders bar scheinen kan, und doch Theorie und Ersfahrung für sich hat. Die Bauergemeinde in Keulendorf verfährt seit alten Zeiten dergestalt. Den gesäeten Haber egget man nur ganz seicht ein. Nach acht oder zehen Tagen, wenn man mit der ganzen Habersaat fertig ist, egget man ihn noch einmal, und zwar, wenn wir recht verstehen, quer über. Nach acht Tagen egget man noch einmal, und wenn ein Regen den Boden sest gemacht hat, wiederum, wenn auch gleich der Haber einen Finger lang ist. Dadurch entsteht der Vortheil, daß die Saat wider

wider den bosen Hederich, Raphanus raphanifrum, gesichert wird, und obgleich nicht geleugnet wird, daß manche Haberpflanze oder Korn daben ju Grunde gebe, fo verfichert man bagegen, daß die Pflanzen, welche übrig bleiben, Desto reicher tragen. (Ramlich Die Mangen werden gleichsam behäuft, so wie Tull es anrieth; aber frenlich machen es die Schlesischen Bauren einfacher). S. 256 eis ne Borichrift Gurten einzumachen, worin uns doch der Maun nicht gefalt. S. 257 B. Riems Preisschrift über die Berbefferung der Bienenstande. Es gehort ein Rupfer Dazu. welches unferm Eremplare fehlt. S. 288 ein Benspiel, daß Commergerfte, wie Winter: frucht gefaet, eine gute Erndte gegeben; wir empfehlen es denen, die boch aufhoren, wenn' man ben Unterschied zwischen Winter: und Sommergetreide nicht groß angiebt. Go ba: be auch ich oft den Polnischen Weizen, Triticum polon. bald im Berbfte, bald im Frubiabr ausgesaet; aber frenlich giebt er als Winter: getreide mehr.

S. 318 lehrt jemand einen Gebrauch der Blasen von den Fischen, welche die Köche wegwerfen. Man wascht sie rein, zieht die auser re feine Haut ab, wascht sie noch einmal; henket sie an einem Zwirnfaden zum Trocknen auf. Will man nun recht klaren Kossee has ben.

ben, fo wirft man ein Stutchen, fo groß als ein Zwenarofchenfturt, fat Birfcborn binein. (Alfo bat man auf folche Beife Baufenblafe gemacht, die man fonft den Ruffen theuer bes zahlen muß. Bum Weinmachen wurden die inlandischen Rischblasen gewiß auch dienen fon: nen). G. 321 wird einer Urt, Fische fur Das turaliensamlungen aufzutrochnen, gedacht, bes ren tob ich bestätigen fan. . S. Landschafter Syndicus Borner bat die Gewogenheit ges habt, mir einen auf folche Weise zugerichtes ten Cuprinus gobio ju überfenden, deffen Schonbeit mich in Bermunderung gefest bat, und die berjenigen gleich ift, die S. Prof. Berrmann in Strasburg ebenfals den Rifchen ju geben weis, wovon ich, durch beffen Gute, auch eine Probe in meiner Samlung babe. G. meine Unmerfung ju Sage chemischer Untersuchung S. 83. — Ungemein neue gierig bin ich auf die Erfindung des geschicke ten S. Bergberg, Zeichnungen von Rupfere flichen auf Topfermaare einzubrennen, beren G. 322 gedacht ift. Schon feit einigen Jah: ren haben die Englander diefe Runft genußet, die aber, so viel ich weis, noch keiner offents lich gelehrt hat. — S. 333 febr gut über ben Rachtheil der ungemeffenen Dienfte, Die, fo wie fie wider alle Billigfeit find, auch den Butsberen bestrafen, der fie verlangen mag, jumal wenn er fie ofterer verlangt, als er fie nach

nach dem ersten Ursprunge derfelben verlangen darf. Dieser, den viele nicht kennen wollen, ist Biblioth. VI S. 561 angezeigt worden. S. 364 eine noch gar nicht überstüssige Erzählung, wie man um Manheim den Mans baus et; von H. Riem.

S. 374 eine furge, aber nicht unwichtige Unmerfung über den Krapbau, von bem ge: Schickten durpfalgischen Landwirthe, Gutten: Er lagt Die Burgeln 2 Sommer, alfo anderthalb Jahr in der Erde liegen, und er: balt auf einem Morgen von 160 Rurnberg. Quadratruthen 8 bis 10 Bentner durre Bur: geln, woraus 5 bis 6 Zentner feiner Krapp) und 3 bis 4 Bentner gemeiner gemacht wird. Jener wird ju 33 Gulden, letterer ju 15. Gulden verfauft. Das Rraut derret er, und verfuttert es im Winter unter Ruben gefchnits ten. Ungenehmiftes mir, bier zu lefen, baß S. Gugenmus feine Borguge der Sagala fins Much ich finde entweder gar feinen Worzug, ober ich finde ibn fo flein, bag er fast verschwindet. In Schlefien lagt man bie Rothe ein balbes, bochftens ein ganges Sabr in der Erde. - Wir übergeben, um nicht ju weitlauftig ju werden, bie meteorologischen Machrichten, Die Getreibepreife, einige Mufe fage von Rrantheiten ber Menfchen und bes Biebes, die Beschreibungen einiger neuen Ju-Dbrf. Befon, Bibl. VIII. B. 28t.

13Cl . 3 500 0 T.

fecten von S. Borner, als eines Scarabaei, einer Coccinellae, auch Meloë monoceros.

#### XXXIV.

Abhandlungen ber okonomischen Gefellschaft in St. Petereburg, zehnter und eilfter Theil. Que dem Ruffi= ichen überfest. St. Detereburg, Riga und Leipzig 1777. 92 Seiten in 8.

Mir überschlagen die Empfehlung der Eins impfung ber Blattern. G. 16 giebt 5. Baron von Wolf Rachricht von ber land: wirthschaft in Ingermanland. Es fehlet bin: langlicher Biefemachs, doch weis fich ber land: mann bamiber mit Schaben ber Waldungen gu Die Ingermanlandischen Bauern belfen. muffen, ftat ber Ropffteuer, das Regiment Garde ju Pferde mit Ben, Saber und Stroß perfebn. Die erfte Gaat ift dort ber Saber, bann folgt Sommerweißen. Die fpate Saat des Sommergetreides leidet zuweilen vom Fro: fte. Die gefährlichste Zeit ift vom erften bis jum 16 August, nach welcher Zeit bas Bes treide ohne Gefahr Froft und Ralte vertraat. Buweilen liegt alsbann ber Reif, wie Schnee,

auf dem Getreide, ohne ihm zu schaden. Stroh von Getreide, welches nicht ist gederzet worden, ist dem Viehe nahrhafter. Der V. hat Versuche über die Sinquellung des Sax mens gemacht, aber sie, so wie andere gute Beobachter, unnug gefunden. Den Anbau des Tobacks hat man dort noch nicht versucht.

.. 6.35 Ritichtow von der Bienenzucht: ein Huffas, der unter uns fcon durch Schis rach befant geworden ift. Bier liefet man noch einmal, wie die Baschfiren die Baren fangen. Wie fie Meth machen. G. 563nftrucs tion für Bermalter auf Gutern und Dorfern um Petersburg. Die Borfdriften find zum Theil febr allgemein. Man weis bort, wie in Miederfachsen, Robl, Ruben u. b. mit Wasfer und Galz einzustampfen und fauren zu lafs, fen , um foldes zu verfuttern. Dan giebt bem Biebe warme Getranfe. G. 77 über ben Bebrauch verschiedener Offige: gar menia lebrreiches, zumal da Zeichnungen felen. G. 86 S. Larmann Unrede an Die Gefellichaft. Er zeigt in einigen Benfpielen den Rugen ber Maturfunde ben der Landwirthschaft. Die Bauren tochen die fcone Adonis apennina in Waffer, und geben bas Decoct ben Pferden. wenn fie den Suften baben oder überjagt worben find.

# 288 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

Mit bem Ueberseher kan man nicht ganz zufrieden senn. Nach seiner Willsuhr läßt er Aussätz, 3. B. einige Topographien, die doch manches Gute enthalten mögen, weg. Gern batte man wohl z. B. etwas umständliches von den S. 87 genanten Fabrifen gelesen. Das gegen hätte er, wenn er ja russische Originals Aussätze zuweilen auslassen wolte, immer das magere Verzeichniß der eingeschieften Modelle, auslassen mögen. Ohne Zeichnungen nußt dieß keinem.

#### XXXV.

Waarneemingen en proeven meest door inëntinge op het rundvee gedaan. — Door Geert Reinders, huisman te Garnwert. To Groningen. 1776. 4 Bogen in 8.

Beobachtungen und Versuche meistentheils durchs Einimpfen an dem Rindvieh gemacht, welche zum Beweise dienen, daß wir unsere von gebesserten Kühen gefallene Kalber, durchs Einimpfen, gegen die Viehseuche sichern können, nehst einem deutdentlichen Unterricht, auf welche Art dieß Einimpfen mit der wenigsten Gefahr und am gemächlichsten geschehen könne, von Gerhard Reinders Landmann zu Garnwert. Aus dem hollandischen verteutscht. QBesel 1777. 8. 56 Seiten.

Brennender Gifer für das allgemeine Be: fte, unverdroffene Begierde, die Bar: beit ju finden, und troz aller Sinderniffe eine geriffene Schadliche Vorurtheile zu besiegen, Genauigkeit und Vorsicht in den Warnemun: gen, guter Beobachtungsgeift, und eine nicht genug ju lobende Aufrichtigfeit in ber Erga: lung der Versuche, wenn fie auch nicht den er: marteten, der Meinung des Berfaffers ent: fprechenden Musgang batten; felbft Die einfa: che bescheidene, ber Sache und ihrem End: weck so sehr angemessene Sprache, in welcher uns alles diefes vorgetragen wird, und die rechtschaffene Denkungsart, von welcher der Berf. fo viele Proben mit eingestreut bat, zeichnen diese wenige Bogen so aus, daß wir fie ichon von diefer Seite unfern tefern mit Grunde empfelen fonnen.

Aber sie sind jugleich, und das vornemlich zu einer Zeit, da die leidige Biehseuche noch immer so grosse Berheerungen anrichtet, und so manden Landmann unglücklich und jum Bettler macht, voll der nuzlichsten Wars

Beiten.

Schon lange hatte die Todlichfeit diefer Seuche und die Ungulanglichfeit aller andern Mittel vernünftige Biebargte auf ben Gedanten gebracht, ob fie nicht durch die Ginimpfung derfelben bei folchem Bieb, daß fie fcon Darauf zubereitet batten, ihre Schadlichfeit mindern, und mehr von ihrem Bieb retteit konnten. Die Unalogie mit dem Blattergiftebei den Menfchen, und die bestätigte Erfarung, daß foldes Wieh, welches diefe Seuche eins mal gehabt batte, und davon gefommen mar, nicht mehr angesteckt wurde, wenn man es auch mitten unter angestecktes Bieb ftellte, rechts fertigte biefe Bermuthung. Allein Die Gine impfung fand, fo wie jede neue Entdeckung, gleich anfangs ihre machtige Wegner , die fie mit Grunden und vorgeblichen Erfarungen befampften. Der fruchtlofe und ungludliche Era folg mancher Erfarungen, welche die Bertheis Diger ber Ginimpfung oft mit großen Roften anstellten, verftarfte ibre Partie. Der Lands mann, der onehin trage genug ift, neue Erfins bungen ju feinem Beften anzunemen, murde badurch abgeschreckt, und gebrauchte bas Mittel nicht, und fo blieb es, wenigstens was unfer Teutschland betrift, groftentheils ganz ungenütt.

Kaum

Kaum dachte man daran, daß der frucht: Iose oder unglückliche Ausgang der Einimpfung von Umständen abhängen könnte, die wir einigermassen in unserer Gewalt hätten. Das belehrten unsern B. seine zalreiche Berssuche. Es würde zu weitläuftig senn, sie alle zu erzälen, Leser die sich recht genau unterrichten wollen, mussen sie selbst, und werden sie gewis mit Vergnügen lesen. Wir begnügen uns hier das Resultat anzusüren.

Gebr oft erfrankt das Wieh nicht einmal, wann es gleich eingeimpft ift, wird bernach naturlich angesteckt, und gebt barauf. Unfer 23. fab in feinen Berfuchen, bag, wenn man Die ansteckende Materie nicht zu rechter Beit, nicht an dem rechten Orte von dem franfen Wiebe nimt, und nicht frisch gebraucht, Die Ginimpfung nicht immer anschlagt; er fand Die Materie am besten, die er am zweiten, britten ober vierten Tage, noch ebe fich Zeichen ber Befferung auferten, aus ben Dafelochern des franken Biebes genommen batte, und fo fand er auch die Ginimpfung auf den Lenden als die ficherfte. Er batte felbft eine febr ftar: te Vermuthung, daß einmal die Ginimpfung deswegen nicht angeschlagen batte, weil es bem Bieb, von dem er ben Giter nam, und das, wie es in dieser Krankheit sehr oft ges Schiebt, feinen Kopf immer in den Wind bielt,

## 292 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

in die Mase geschneiet batte, und er also statt Eiter vielleicht mehr Schneemaffer befam! Bei Ralbern, Die von Ruben gefallen maren, welche bereits die Seuche überstanden hatten. gelangen ibm feine Berfuche am beften; er fab. daß die Kalber, fo lange fie nicht in das freie Reld famen, nicht angestecht murden, er impfte fie also in einem Alter von vier bis neun Wochen ein; fie erfranften nur wenig; aber ficher zu fenn, impfte er fie nach vier Monaten, wenn fie bereits in freiem Felde gewesen waren, wieder ein; fieben Tage nach ber Ginimpfung batten fie eine fleine Unwan: belung von Kranfheit; aber nun fonnte er fie, obne die mindeste Gefahr der Unsteckung, mit ten unter franfes Bieb ftellen, von dem Strob. worauf es gelegen batte, freffen, und feinen Beifer lecken laffen. So fann also ein großer Theil des Biebes, und nach diesen Erfarungen alles, was von Ruben, die schon einmal ange: ftectt, und davon gefommen waren, follte es auch bereits vor feche Jahren geschehen fenn, gefallen ift, ficher gerettet werden. Unfere le: fer finden bier auch die verschiedenen Metho: ben, wie das Ginimpfen gescheben fann, fo wie den Berlauf der Kranfheit felbst ausfür: lich und genau beschrieben; und auch unser 3. bemerkte, daß die Biehseuche nicht immer die gleiche ift; denn das eine mal fand er ben der Zergliederung ihren Gik mehr in der Bruft, Das bas andere mal mehr in den Eingeweiden des Unterleibes. Alle werden mit uns wünschen, daß diese Versuche durch Erfarungen in anz dern Gegenden bestätiget werden, und dem Verfasser und lleberseher Dank wissen, der uns damit bekant gemacht hat; zumal da dieser, wie wir ben Vergleichung der Urschrift sinden, den gebührenden Fleis angewendet hat.

v.

# XXXVI.

A memoir, intituled Drainage and Navigation but one united work, and an outfall to deep water, the first and necessary step to it. Addressed to the corporations of Lynn-Regis and Bedford Level. By T. Pownall, Esq. M. P. London 1775. 51 Seiten in 8.

Dir zeigen dieses kleine Werkchen aus einer doppelten Ursache an, erstlich weil
man daraus die neuern Bemühungen der Engkander, ihre inlandische Schiffart zu verbessern,
kennen lernen kan, zwentens weil es manche Bemerkungen enthalt, die denen, welche sich
mit dem Wasserban beschäftigen, angenehm
kenn konnen. Billig hatte eine Zeichnung
ben;

## 294 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

bengefügt fenn follen, um den Lefern von deit besondern Umftanden, von der lage der Der: ter, und dem laufe der Rluffe einen deutlichen Begriff zu machen. Gemeiniglich lauft es boch am Ende, ben folchen Untersuchungen, pornehmlich auf die Local: Umstande hinaus, auf die fich auch der 3. S. 14 und an mehe rern Orten ausdrücklich bezieht. Go viel man inzwischen ohne folche Zeichnung urtheilen fan, scheint allerdings die S. 18 vorgeschlagene Berlangerung des Safens das beste und sicher: fte Mittel, nicht allein zur Berbefferung defe felben, fondern auch zur Bewurfung der durch ben Safen fallenden Abwafferungen zu fenn. Richtig merkt der B. daben an, daß alle ans dere in Vorschlag gefommene Vertiefungs: mittel, nur unmächtig und unvollfommen find. Die Urfache des Uebels bleibt daben vor wie nach, mithin auch die Rolae derfelben. aleichwohl wird man noch nicht mude. Ma: Schinen zur Bertiefung ber Strobme und Alufse zu erfinden; grade als wenn nicht immer neuer Sand und Moder wieder hingu fame. Dies geschieht aber, und dadurch geht die Arbeit ins Unendliche. Wir wundern uns, daß nichts desto weniger auch dieser Schrift: steller S. 21 abnliche Palliativmittel vor: Das von ihm G. 21 empfohlene Mit: tel zur Erhaltung der Ufer, namlich die Uns pflanzung der Weiden und des Schilfs, ist frens

frenlich das natürlichste und wohlfeilste, als lein es gehören auch flache Ufer und geringe Tiefen dazu. Wo besonders letztere nicht sind, (denn erstere könte man noch wohl machen) da wird auch damit wenig anzusangen senn, und die Stakwerke, stock of saggots, werden keinesweges ganzlich entbehrt werden können.

Wir tonnen dem Verfaffer unfern Ben: fall nicht versagen, wenn er G. 30 bis 36 ben fo genanten Spenschleusen, (Solland. Spuy) bas Wort nicht redet. Wir reden aus der Erfahrung, wenn wir verfichern, daß dergleis chen Sulfsmittel, um einen Safen oder Ranal eines Fluffes tief und offen zu erhalten, gar unmachtig find, und ber Rugen mit bemt Schaden und ber Gefahr nicht zu vergleichen ftebe, den das fostbare Grundwert ber Schleuse dadurch erhalt, wenn man ben nies drigster Ebbe, das binter ber Schleuse, mab: rend der Rluth, gesamlete oder geschuttete Waffer, ploglich durch die Schleuse fturgen lagt. Dur auf geringen Entfernungen von Der Schleuse, nimt das vermittelft der Schleu: fe abgedammete Baffer ben Schlamm und Moder aus bem Schleusenfanal mit binaus, um ihn bald barauf in einer folchen Entfernung von dem Ranal wieder liegen ju laffen, mo: felbst ihn auch das bochfte Spenwasser rubig liegen laffen muß: Der vielmehr frege Bug Des

des Wassers, so wohl ben Ebbe als Fluth, ist dafür allerdings vorzüglicher.

Frenlich führt das Waffer jeben Rluffes viele Erdtheile mit fich, und Diefer bat in fich ben Grund feines Berberbens, wie jebe Gache unter dem Monde. Mus dem Biblioth; VII S. 167 angezeigten Grundrif zur Rents niß und Verbefferung der Strobme, fieht man G. 42 und 50, daß ber Sollander 100 bis Theile an Sand und Schlamm zwischen bem Flugwaffer rechnet, ber Italiener jedoch nur den -I Theil, welches benn frenlich nicht allgemein fenn fann. Wenn aber von bem Englander behauptet wird, daß es um ben Danbungen berjenigen Rluffe, beren Ufer gang ber Ratur überlaffen bleiben, beffer aus: febn murbe; fo bedenft er nicht, daß eben dief ber Ratur ber Rinfe gemaß ift, nicht grabe, fondern frum und ichief ju laufen, und fich am Enbegar den weitern Weg durch viele In: feln und Sandbante zu verschlieffen, wenn auch feine Menschenfinder an benden Ufern zu Saufe find. Unfer Landsmann, B. Miebubr, sagt in seiner Reise nach Arabien, und zwar auf der Reife von Sana bis Moch: ba in Jemen: der Weg von Samfur bis ju einer Raffechutte Raba ift ungefahr nur eine balbe Deile; wir muften aber in Diefer fleinen Entfernung den Kluß Geban 11 bis 12

mal paffiren, weil er fich febr oft brebet, und in ben Gegenden, wo der Strobm feinen Schuß gegen fteile Felfen nimt, febr tief und reiffend ift. - Wer bat benn nun auch dort ben Rluß Geban in der Bufte verdorben! Wahr ift Die Unmerfung G. 33, daß das Waf: fer feine erdichten Theile fchneller niederfallen laft, wenn fuffes oder leichtes Flugwaffer in bas falgige und schwerere Dicermaffer fallt. Rranklin bat ichon eben dieses angemerft in Experiments and observations on Electricity. London 1769. 4. 6. 469.

Gehr richtig ift, was G. 10 und 11 über Die Schopfmublen, und überhaupt über die Unvollfommenbeit aller Urt Schopfwerte, ges fagt ift. Gefest, daß auch die gange Unlage gelinge; gefest, daß durch die daben nothige Biebung ber Graben in dem Morgrunde, nicht noch mehr Waffer berein gezogen, als beraus gemablen werde; daß die auf und aus Der Morerde aufgeworfenen Damme vollig dicht halten, daß es weder Windfturme, noch Windftille gebe, fondern daß ein fo genante: Mublenwind genugfam anhalte; fo muffen wir doch befennen, daß es ein eben fo trauriges, als fostbares Mittel ift, weil es die Urfache des Uebels feinesweges hebt. In holland fieng man ums Jahr 1450 an, die ersten Schopfmublen zu bauen, (\*) und jest giebt

## 298 Physitalifch-Deton. Bibl. VIII. 2.

es schon daselbst Gegenden, wo dren Muhlen in einiger Entfernung hinter einander gefett, faum noch fabig find, diejenige Sobe dem im bedeichten Lande befindlichen Waffer zu geben, welche es bedarf, um strom: oder feewarts weiter abzulaufen. Biegu aber werden Ro: ften erfodert, die auch faum ein Sollander langer zu ertragen vermag. Jede Schopf: muble in einer bedeichten Gegend fomt mir vor, wie ein offentlich ausgestecktes Zeichen, daß dort die Matur, in Absicht des Kalls des fo genanten Binnenwaffers, in letten Bugen Bor einem folden Zeichen aber wird jeder verständiger Landmann, der fich in Marschlandern ankaufen und daselbst nieder: laffen wolte, den Ropf schütteln, vorüber gebn und - fich fegnen.

17.3.

XXXVII.

<sup>(6)</sup> S. meine Abhandlung über die Berfandung ber hollandischen Strohme und Fluffe; im Bannover. Magas. 1771 St. 1.

#### XXXVII.

Die Kunst zu beobachten, von Joh. Senebier, Prediger und Bibliozthekar zu Genf, aus dem Französsischen übersetzt von J. F. Gmelin, der Arznenkunst Doctor und Prosfessor in Göttingen. Leipzig 1776.
512 Seiten in Kleinoctav. — I Thal. 9 Mgr.

Sir haben ichon Gelegenheit gehabt, ber Urschrift, die 1775 unter dem Titel: L'art d'observer, ju Genf in 2 fleinen Octavs banden berausgefommen ift, ju gedenfen. Gie perdiente allerdings unter uns burch eine Ueberfehung befanter ju werden. genwartige, welche wir mit ber Urschrift zu vergleichen nicht Gelegenheit gehabt haben, bat den Borgug, baß Br. Prof. Gmelin die Regeln des Berfaffers durch Benfpiele, aus der Geschichte der Naturlebre und Naturfuns De, vornehmlich der Chemie, erlautert bat. Um ben Inhalt noch genauer anzugeben, fo bandelt der erfte Theil von ben Gigenschaften Des Beobachters, ber zwente von dem Beobs achter, indem er beobachtet; woselbst von der Ordnung, von den Sinnen, von den Berfs zeugen,

gengen, von der Geduld und Aufmerksamkeit gehandelt wird. Der dritte Theil betrachtet den Beobachter, als den Maler der Natur, und der vierte als den Ausleger derselben, wo porzüglich wichtig ist, was über die Erklärung der Erscheinungen, über die Induction, über die Analogie und Hypothesen gesagt worden ist. Der fünste oder letzte Theil handelt von der Beobachtungskunft, als der Mutter der Wissenschaften und Kunste.

## XXXVIII.

Hrn. Pitton von Tournefort Befchreibung einer auf königlichen Befehl unternommenen Reise nach der Levante. Aus dem französischen übersetzt. Erster Band, Mit vielen Kupfern. Nürnberg 1776. 503 Seiten in 8. — 2 Thal.

Diemand wird hier eine Nachricht von der Urschrift verlangen, und von der Uebers sehung haben wir auch nur wenig zu sagen. Getreu scheint sie zu senn. Zuweilen hat der ungenante Ueberseker die Linneischen Namen der beschriebenen Pflanzen angezeigt; sonst aber finden wir hier keine Erganzungen und

Berbesserungen aus neueren Quellen, die man doch wohl ben einer so spaten Uebersehung zu erwarten Recht gehabt hatte. Alle Kupfer sind nachgestochen, und zwar ziemlich gut, obgleich nicht ganz sauber und fein. Wir wunschen, am Ende ein vollständiges Register zu finden. Noch sind zween Bande zurück.

## XXXIX.

The American Atlas, or a geographical description of the whole continent of America, wherein are delineated at large, its several regions, countries, states and islands, and chiefly the British colonies. Engraved on forthyeight copper-plates, by the late Mr. Thomas Jefferys, geographer to the king, and others. London. 1776. Canochartenformat.—18 Shaler.

ir zeigen diese Samlung neuer vortreflischer Charten von ganz Amerika an, theils weil die Erdbeschreibung in nachster Bersbindung mit der Naturkunde steht, theils phys. Dekon. Bibl. VIII. B. 28t. 11 auch

# 302 Physitalifch Deton. Bibl. VIII. 2.

auch weil folche ausländische kostbare Bucher felten unter uns befant werden, und gegenwartiges wegen der Umerikanischen Unruben vielen vorzuglich angenehm fenn wird. Refe ferns bat febr mubfam alle neue Rachrichten gefamlet und genußt. Ben dem gang nordli: chen Umerifa find die neuesten Ruffischen Char: ten gebraucht. Der St. Laurence Strohm ift mit feinen landern und Musfluffe nach den neuesten aftronomischen Beobachtungen be: Die Bank von Newfoundland ift fo pollständig vorgestellet, daß die Schiffer als lenthalben die Tiefen bemerkt finden. Grund: rif von Bofton. Charte von Birginien, Ma: rnland, Delaware und Vensplvanien, woben Die zu Philadelphia gedruckten Charten und Nachrichten jum Grunde gelegt find. Das füdliche Umerika ist hier nicht so aussülelich. Die Charten des d'Unville find die vornehm: ften Quellen, doch find die noch neuern Rache richten nicht ungenußt geblieben. Die Ralf: lands: Inseln, die Hawkins 1593 entdeckt hat, lernt man hier beffer, als auf den bisberigen Charten, fennen. Die Magellanische Meer: einge ift nach der zu Madrid im Jahre 1769 berausgekommenen Charte, und nach den neuesten Beobachtungen der Englander und Frangosen ungemein genau vorgestellet. allen Charten find geographische, historische, statistische Rachrichten, Granzbestimmungen, and

auch wohl Meilenzeiger und bergl. bengebracht, daber hier nicht fo viel'ungenußter Raum vors tomt, als auf unfern deutschen Charten.

#### XL.

Reisen durch die mitlern Rolonien ber Englander in Nordamerika, nebst Anmerkungen über den Zustand der Kolonien, von M. Andreas Bursnahn, Vicar zu Greenwich. Aus dem Englischen übersetzt mit Anmerkungen und Zusäßen. Hamburg 1776. 14 Bogen in Kleinoctav.

Jas wichtigste in dieser kleinen Reisebes schreibung machen wohl die Nachrichten von der Bolkmenge, dem Handel und der Resgierungsform in den verschiedenen Kolonien aus, die jeht zu rechter Zeit kommen, um gelesen zu werden. Sonst scheint der B. zu wenig Kentnissen gehabt zu haben, um erhebsliche Beobachtungen zu machen. In Virgienien wächsen die Pfirschen so häufig, daß man im Herbste die Schweine damit futtert. Die Englische Offindische Gesellschaft nimt von dort Ginseng, Panax quinquesolia, um ste als Contrebande in China einzusühren. Der

# 304 Physitalifd Deton. Bibl. VIII. 2.

Gehalt ber Beiftlichen besteht in Toback. G: 40 von der gefehlichen Unmenschlichfeit gegen Die Sflaven. Densplvanien, wo vor 80 und einigen Jahren nur eine Ginode mar, bat 3000 Saufer und 30000 Einwohner. Es ift Nachts erleuchtet , hat, wie unfer Gottins gen, an jeder Seite ber Strafe einen erhabes nen Fußpfad oder Fußbank. Jeder, wer eis nen Gott glaubt, wird geduldet, und wer an Jefus Chriftus glaubt, fann die bochfte Stel: le in der Regierung befleiben. (Go groß und gewiß find überall die guten Folgen ber Res ligionsfrenheit!) : Auf Rhode: Island macht man lichter aus Wallrath. Satte uns ber Berfaffer Diefe Bereitung ergablt, fo batten wir ihm gern politische Unmerfungen dagegen geschenft. Der Ueberseber, S. Bbeling, bat manches erlautert und erganget. Um En-De find meteorologische Beobachtungen aus Birginien angehanfet; aber des Barometers ift nicht baben gedacht worden.

#### XLI.

Georg Leonhard Schwarzens, von Beutelspach aus dem Herzogthum Würtemberg gebürtig, Herzoglischen Herren-Riefers zu Münster ben Cantstatt, Reise nach Ostindien, worinnen mancherlen Merkwürdigsteiten aufrichtig beschrieben werden. Zweite verbesserte und vermehrte Auslage. Frankfurt und Leipzig, (Stuttgart) 1774. 14 Bogen in 8.

er Berfaffer, ein Botticher, ober, wie man in Schwaben fagt, Riefer, gieng im Jahre 1734 als Goldat von Holland ab nach Offindien, und zeichnete fich feine Schicks fale und Bemerkungen auf, die er nach feis ner Ruckfunft im Jabre 1748, auf feine Ros ften, im Schwabischen : Riefer : Stil brucken Die neue Musgabe ift durch einen un: genanten verbeffert worden, fo daß fie fich nun aut genug verstehn laßt. Wir haben fie nicht ungern gelefen, und leugnen es nicht, daß wir es lenden tonnen, wenn uns der Rei: fende nicht blos einzelne gelehrte Beobachtun: gen, die ihm wichtig geschienen haben, sons bern auch seine Schicksale und Borfalle er: záblt.

## 306 Phyfitalifth Deton. Bibl. VIII. 2.

gablt. Mir ift es nicht unangenehm gemesen. ju lesen, wie ein Goldat im Dienste der Dit: indischen Gesellschaft lebt, und wodurch der gemeine Mann in Batavia fein Brod gemin: Schwarz lies sich an einen Seelenver: faufer verhandeln, und er gesteht, daß man Diese Leute weit schlimmer schildert, als fie würklich find, und eben diefes ift mir von ver: schiedenen, die auf gleiche Art nach Offindien gegangen find, versichert worden. G. 110 erzählt er, wie er zugesehn, da man in Ba: tavia viele taufend Zentner Gewurze, die man übrig hatte, verbrant hat, woben die Diebe: renen mit dem Galgen bestraft werden. Dans ches von den unmenschlichen Leibesstrafen, welche die Hollander dort zuerkennen. Bon dem Aufftande der Chineser, im Jahre 1740. von ihrer graufamen Diederlage. Schwarz half todischlagen, ward aber vom Raube nicht reich. Im Thiergarten auf Java fabe er einen Orang : Utang.

## XLII.

P. P. Guden, über den Bortheil und Schaden ber Lanbesherren il. Unterthanen vom schweren u. leichten Müngfusse. Hannover 1777. 11 Bogen in 4. -- 1 Thal.

a der Inhalt dieser Schrift nicht eigent lich für unfere Bibliothet gebort; fo Durfen wir ibn auch nur furz anzeigen. B. B. erweifet, daß, wenn ein geringhalti: ger Mungfuß eingeführt, und das Geld vet-Schlimmert wird, die einheimischen Waaren wohlfeiler, die auswärtigen aber theurer wet: ben. Er zeigt, daß der Landesherr baben bet: liebre, wiewohl einige eben nicht oft vorfont: mende Umftande ausgenommien werden; eben Diejenigen namfich , ben benen im legten Rrie: ge die betrieglichen Mungen jum Borfchein famen. Much die Bediente verliehren ben dem leichten Reichs: und Conventionsfuß, fo wie auch die Capitalisten, Glaubiger und Schuldner, landwirthe und andere. Um En: be ift untersucht worden, wie fern es rathfam fen, fich im Dlungwesen nach den Rachbaren gu richten, wo unter andern gezeigt wird, wie wohl den Frankfurtern der leichte, und ben Samburgern der fcmere Mungfuß befonime.

Ganz zulest find noch einige Mittel angege: ben, geringhaltige Munzen vom Lande abzu: balten.

Der B. B. bat die Kunftworter der Minge wiffenschaft zu vermeiben gesucht, und vergleicht diese mit der Jagersprache, welche Bergleichung doch wohl nicht richtig ift. terer hat man, aus Pedanteren, Dingen, Die fcon bestimte Mamen baben, andere geges ben, nur um den birfchgerechten Jager, wie ben Sandwerksburschen durch den Grus, ju erfennen; aber die Runftworter benm Mung mefen bezeichnen Sachen, Die nicht schon uns ter andern Damen befant find, weil fie auffer bem Mungwesen nicht porfommen; und da man ibre Bedeutung genau bestimt bat, fo Dienen fie, fich furz und genau auszudrücken, ba man im Gegentheil oft zwendeutig wird, wenn man, fat ber befinirten Benennungen, andere Worter und Umschreibungen braucht: 3. 3. wenn man vollwichtig, fat gerecht an Schrot und Korn faat. — Man wird nicht oft ftat der einmal festgesehten und algemein ans genommenen Runftworter andere finden, die man ohne weitere Erflarung verftehn fonne. Solte man z. B. dief moglich finden ben Remes Dium? - Aber allerdings fan ein übertriebes ner Gebrauch der Runftworter lefer abschrecken, und diefen Rebler bat der 23. febr gut vermieden.

## XLIII.

Betrachtungen und Gebete, ben Landleuten ben ihrer Muhe und Arbeit zur Erleichterung und Frende des Herzens. Halle 1776. 192 Seiten in 8. --- 7 Ggr.

thek gefällig senn, dieses Buchlein den vernünftigern kandleuten, die lesen können, ges legentlich bekantzu machen! Gewiß es verdient es so sehr als irgend ein anderes. Die erste Hälfte besteht aus Betrachtungen über allerlen Gegenstände der Natur, mit denen sich der kandmann täglich beschäftigt, Betrachtungen, die ihnzur Verehrung und zur Dankbarkeit ges gen Gott leiten, und zum Fleisse und zur Rechtsschaftenheit ermuntern können. Die anderehalste hat Morgen; und Abend: Gebeter für Landsteute, hirten, Tagelöhner, Knechte, Mägde u. a.

Nach dem Urtheile eines unserer vornehmsften Theologen, der wegen seiner wichtigen Bers dienste um das Erziehungswesen einen allges meinen Dankerhalten hat, hat noch kein Schrifte steller faßlicher und angenehmer für die gemeisnern Landleute theologische und moralische Leheren vorgetragen, als der B. dieser Betrachtungen und Gebeter. Aber wir verwundern uns nicht

VILLE DE LYON

siblioth. du lalais des Arts

## 310 Physikalisch: Dekon. Bibl. VIII. 2.

nicht wenig, und bedauren es, daß diefer Berfaf: fer eine folche Borrede, wie die feinige ift, diefem Buche bat geben mogen; eine Borrede, die, wie er ausdrücklich fagt, nur den Gelehrten gefchries ben ift, und dennoch bier vor einem Sandbuche Der gemeinern Landleute fteht, Die gewiß irre ges macht werden, wenn fie erfahren, daß ihre Beift: lichen felbst noch nicht über folche Wahrheiten einig find, die einige für die wichtigsten ausge: ben. Warum fchrieb doch der 33. nicht lieber la: teinisch, wenn er feinen andern Ort wuste, seine Gedanken drucken zu laffen! Kaft noch mebr wird man barüber erstaunen, daß er sich in der Belehrung der Bauren auf Dinge eingelaffen bat, die zwar mit Unftande in phyfifalischen ober angtomischen Sorfalen, oder im Accouchirhofvis tal vorgetragen werden fonnen, die man aber unmöglich, ohne Errothung oder tachen, den Bauermadgen erzählen fan. Wie reich ift. doch Die Raturfunde an Materialien zu folchen Betrachtungen, als der 23. anstellen wolte; was zwang ibn, fie eben aus der lehre von der Zeu: aung zu nehmen; wie er G. 108,109,110,111 gethan bat! - Vermuthlich werden biefe Stels len mit der Vorrede in einer neuen Musgabe wegbleiben; und bann wird man diefe Bogen den Landleuten noch mit mehr Dreiftigkeit ems pfehlen fonnen.

# Physikalisch-okonomische Biblipthek

worinn

von den neuesten Buchern,

welche

die Naturgeschichte, Naturlehre

und die

Land und Stadtwirthschaft

zuverlässige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Uchten Bandes drittes Stuck.

Göttingen, im Verlag der Wittwe Bandenhoeck.



/ .

and the first of

Dintance.

. . .

## Inhalt.

bes achten Banbes britten Stucks.

1.	Oeuvres .	de	Bernard	Paliffy.	Par	*:
	Faujas de	e Sai	nt Fond &	Gobet.	S.	311

- II. Supplément à l'Encyclopédie, Tom.
  1, 2, 3.

  6. 322
- III. Traité de la connoissance générale des grains, & de la mouture par économie. Par M. Beguillet. ©. 340
- IV. A voyage round the world. By George Forster. S. 355
- V. L'art du bourrelier & du fellier. Par M. de Garsault. S. 376
- VI. L'art de la lingere. Par M. de Garfault. S. 378

VII.

## Inhalt.

VII. Atlas mineralogique de France. Par M. Guettard. S. 383

VIII. Oeconomia forensis, ober Inbes

	griff der Landwirthschaftlichen Wahr: beiten. Dritter Band.	387
	IX. H. de Rome' Delisle Versuch einer Erystallographie, übersest mit Unmerkungen von Weigel.	393
	X. Pomona Franconica, oder Abbildung und Beschreibung der besten Obstbaus me. Von Joh. Mayer. Erster Band.	
	6.	396
	XI. Nouvelles éphémerides économiques.	402
*	XII. A voyage towards the South pole, and round the world. Written by Ja-	
,	mes Cook.	407
	XIII. Der Maturforscher. G.	418
	XIV. Glasers Beschreibung ber Feuers probe.	428
	XV. Glasers Beantwortung einiger Ein	mens

Einwendungen wider seinen Holjans ftrich.	428
(VI. Glasers Preisschrift über Fener: losch-Anstalten. S.	430
(VII. J. W. Zeinemanns Preisschrift über die Feuerloschungsanstalten. S.	430
KVIII. C. S. Zanels Gedanken über die Handlung und das Münzwesen. S.	433
IIX. Umständlichere Beschreibung ber Hollandischen Klenmuble.	434
IX. Onomatologia botanica completa.  Meunter Band.	434
XXI. U. S. B. Bruckmanns Abhand: lung von dem Weltauge oder Lapide	
mutabili.  KXII. Tableaux topographiques de la	437
Suisse & de l'Italie, ©.	438
XXIII. Johann Beckmanns Anleitung zur Technologie, oder zur Kentniß der Handwerke, Fabriken und Ma-	
nufacturen. S.	440

XXIV.

## Inhalt.

XXIV. Christoph Gottlieb v. Murr Journal zur Kunstgeschichte und zur allgemeinen Litteratur. S. 44

Buverlassige Nachrichten von den letten Schicksalen des herrn Georg Wilsteller. G. 453

I. Oeu-



I.

Oeuvres de Bernard Palissy, revues sur les exemplaires de la bibliotheque du roi, avec des notes. Par MM. Faujas de Saint Fond & Gobet. à Paris chez Ruault. 1777. 4 Alphabet und einige Bogen in 4.

Bernard Palissy, ein Topfer im sechszehnsten Jahrhunderte, der weder katein noch Griechisch verstand, war ein so feiner und vers nünstiger Beobachter der Natur, und ein so geschiefter Künstler, und für seine Zeit anges nehmer Schriftsteller, daß Kontenelle, Juscheu, Busson und andere französische Gelehrste vom ersten Nange ihn zu den vortreslichsten Männern des sechszehnten Jahrhunderts ger rechnet, und seine Schristen mit vielem kobe empsohlen haben. Diese waren inzwischen selbst in Frankreich schon so selten geworden, Phys. Geton. Bibl. VIII. B. 3 St. & daß

daß man fie nur in wenigen Bibliothefen volls ftandig fand. Zwar bat ein Buchhandler, Robert Souel, einige derselben zu Paris 1636 in 2 Octavbanden, unter dem lacherlis chen Titel, der nicht vom Berfaffer berrührte: Moyen de devenir riche, — avec plusieurs secrets des choses naturelles, susammen bruf: fen laffen, aber diese Musaabe enthalt nur eis nige Auffage, Die noch dazu an manchen Stell Ien verftummelt und verdorben find. Dadurch ift S. Faujas, der schon als ein auter Daturalift burch einige Huffage befant ift, bewo: gen worden, alle Schriften bes Valiffn, fo wie fie in der koniglichen Bibliothef vorhanden find, ohne die geringste Beranderung, auch nicht einmal in der Schreibart, abdrucken gu laffen , und folche mit einigen Unmerfungen ju erlautern. Rur Diefe Bemubung werden ibm Raturforscher und Liebhaber der Runftge: Schichte banken; benn bende finden bier etwas angenehmes und lehrreiches. Diefe Musaabe ift eben dasjenige Werf, dem die unschickliche Zueignungsschrift an S. Franklin vorgefest war, die auf Berlangen des Englischen Gefandten in Paris unterdruckt ward, und die wir auch nicht vor dem Eremplare, was un: fere Universtats : Bibliothef erhalten bat, finben. Die bier vorgedruckte Rachricht von dem leben, von den Schicksalen und Schrife ten des gelehrten Topfers, bat S. Gober aufe gefeßt,

gefest, der auch mehr andere wichtige Unmer: fungen bin und wieder bengefügt bat.

Man weis, daß Paliffy in Agenois gebohren worden, aber das Jahr ift nicht zus verlässig befant, indem es nach einigen Dache richten 1499, nach andern aber 1514 ober 1520 ju fenn scheint. Er bat frub einige Rentniß der Geometrie erhalten, wie er benn auch zuweilen als Feldmesser gebraucht wor ben ift. Er zeichnete gut, malte auf Schmels und Glas, Durchreifete viele Gegenden des Ronigreichs, und famlete Merfwurdigfeiten bes Alterthums, der Runft und der Matur. Ben Alchemisten und Apothefern erlernte er manches von der Chemie, aber in furger Zeit übertraf er barin alle feine Landsleute, indem er eigene Beobachtungen und Berfuche anstellete, und folche den Traumerenen, den aber: alaubigen Grillen und alten gabeln weit vor; zog, daher er aber auch manche Widersacher Gein Gifer, Entdeckungen in feiner Runft, vornehmlich in der Schmelungleren ju machen, gieng fo weit, daß er gulegt fich, und feine Frau und Rinder fast aller Mittel beraubte. Endlich aber trieb er feine Runft ju einer folchen Bolltommenbeit, bag man feine Arbeiten von Fajance überall, jur Unse zierung groffer Garten und Pallafte, ju bat ben verlangte, worauf er fich ouvrier de terre

## 314 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 3.

& inventeur des rustiques figulines nante. Die fer Mann hatte ju viel Ginficht, als daß er nicht die Fehler des damals üblichen Gottes: Dienftes batte einfeben follen, und zu viel Gifer für Wahrheit, als daß er fich nicht zu den fo genanten Reformirten batte befennen follen. Er that es, und gerieth dadurch in alle die Gefährlichkeiten, welche Ginfalt, Bigotterie und Pfaffenwuth allen benen bereiteten, die nicht mit ihnen zufrieden waren. Er ward in ein hartes Gefangniß geworfen, entfam aber bennoch, unter dem Schuge vornehmer Gon: ner, als die Franzosen im Jahre 1572, durch Meuchelmord vieler rechtschaffener, vornehmer und gescheuter Personen, ihren Gottesdienft und ihren Charafter schandeten .. Mach diefer Zeit legte er in Paris die allerer: fte Naturaliensamlung an, beren noch vor: handenes Bergeichniß feinem Gefchmacke Ch: re macht. Er ift der allererfte in Paris und gang Frankreich gewesen, der öffentliche Bor: lefungen über Naturfunde gehalten bat, nam: lich in ben Jahren 1575, 1576, auch noch Man Schrieb die Borlefungen Diefes Topfers forgfaltig auf, und noch findet man Abschriften davon in einigen Bibliothefen. Unter feinen Buborern waren Danner, welche nachber als die größten Gelehrten befant geworden find; man findet bier viele von dies fen genant, ju benen auch Petrus Dena und Mac

Mathias de Lobel gehören. Paliffy foll 90 Jahre alt geworden, und im Jahre 1589 gestorben senn. Bon seinen Topscrarbeiten, oder von seiner Fajance, findet man noch in Franksreich einige gute Stucke.

Die meiften Auffage find Unterredungen der Theorie und der Praris, da lettere die er: ftere unterrichtet. Ueberall findet man artige Wendungen, und fleine Umftande angege= ben, aus benen man ben damaligen Buftand der Kunfte fennen lernen fan. Die erfte Schrift heißt de l'art de terre, de son utilité, des émaux & du feu, worin die Praris um: ständlich die viele Dube und Gefahr schildert. Die fie angewendet hat, um das ju leiften, was fie leisten fan. Auf folche Weise schil: dert Paliffn seine eigene Schicksale, und recht= fertigt fich, warum er nicht feine Runfte ges mein machen wolle. Die meifte Dube und Roften bat er angewendet, um eine gang weife fe Glasur oder weissen Schmelz zu machen, wovon er eine Probe, vermuthlich aus Sta: lien, erhalten batte. Man fiebt bier mit Heberzeugung, daß man schon ums Jahr 1 580, denn in diesem ift diese Schrift querft gedruckt worden, mabre Schmelmaleren auf Rupfer gehabt bat, daß es eine frangofische Praleren ift, wenn behauptet wird, Diefe Runft fen in Frankreich, und zwar erft 1632 erfunden wors.

### 316 Physikalisch=Dekon. Bibl. VIII. 3.

den. Paliss ist unstreitig der erste gewesen, welcher in Frankreich eigentliche Fajance gesmacht, und die wahre Schmelzmaleren anges sangen hat. Wahr mag es inzwischen senn, daß erst ums Jahr 1632 in Frankreich diese lette Kunst allgemeiner und vollkommener gesworden ist, wozu der Goldarbeiter Jean-Toustin, sein Schüler Gribalin und andere vorsnehmlich geholsen haben.

S. 38 des terres d'argile. Die Praris giebt der Theorie allerlen nicht üble Nachrichten von den verschiedenen Thonarten, die man in Frankreich findet, und über die geschickte Regierung des Feuers ben den Topferarbeiten. Hier finden wir schon die Behauptung, daß Kalkstein nie gehörig gebrant werden konne, wenn einmat das Feuer, durch Unachtsamkeit der Kalkbrenner, ausgegangen; welches doch gewiß salsch ist. Er rühmt die alte Römische rosthe Topferwaare, wegen ihres sehr seinen Korns.

Sigt des pierres; welches für die gelehrstefte Schrift gehalten wird, und allerdings muß man sich wundern, daß ihr B. über die Entstehung der Quargs und Spaternstalle, die er mit der Ernstallisation der Salze vergleicht, so seine Beobachtungen gemacht, und so scharfsstnuig geurtheilet hat. Er sucht es begreislich

ju machen, wie Schalthiere, Boly und andes re Korper verfteinert werden, wie Tropffteine und Riefe entstehn. Er führt einen Ernstall an, worin ein Waffertropfen befindlich gewes fen, und dief giebt dem Berausgeber Unlas, 6. 65 abnliche Benfpiele anzuführen, um Bertrand zu widerlegen, Der folche Baffer: tropfen in Ernstall leugnet. Delisle bat dem S. Saujas eine bier eingeruckte Machricht von einem Ernstall aus Madagascar mitgetheilt, der viele abgesonderte Sohlungen bat, in des nen allen fich Waffertropfen befinden. merfwurdige Stud bat er, als er feine Erne stallographie schrieb, noch nicht gefant. (B. von Born batte die Gute, mir einen Ernstall mit einem Waffertropfen zu schenken, der aber nun, feitdem ich ibn etwa ein Jahr gehabt bas be, fein Waffer verlobren bat. Bielleicht ift es durch die fleinen Rigen, die man an dies fem Ernstall mahrnimt, verbunftet.) Schon Paliffy verlangt S. 93 von den Ichthnologen, daß fie die Urstücke von den Fischen aufsuchen und bestimmen follen, wovon man die Ab: drucke in den Steinen findet, und er wundert fich, daß Belon und Rondeler diese Unter: fuchung verfaumt baben. Ben diefer Geles genheit schaltet ber Berausgeber einige artige Rachrichten von diefen benden Raturaliften und ihren Schriften ein. Der Berausgeber leuge net versteinerte Fruchte oder mabre Carpolis X 4

## 318 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

then, und mir ist es angenehm, an ihm einen Glaubensgenossen zu haben. Er glaubt, wie ich, daß die vermennten Fruchtsteine ihre Bildung entweder zufällig erhalten haben, oder daß sie Tropfsteine, oder Steinferne aus Schalsthieren, oder Stückhen von Corallen sind; und alle Carpolithen, welche ich gesehn habe, haben mich in dieser Mennung bestärft. Die blosse Aehnlichkeit beweiset in Wahrheit zu wernig. Die Farbe der Steine schreibt P. den eingemischten metallischen Kalken zu.

S. 135 über ben Mergel, von bem Pa: liffn querft umftandlich gefchrieben haben foll, ba Ugricola Diefe Erdart nur angeführt, nicht aber beschrieben bat. Babrift es, daß man bier richtigere Urtheile über Die Bestandtheis le des Mergels, über die Weise ihn aufzusur chen, und über feine Burfungen, das land gu verbeffern, liefet, als man in den meiften Schriften der neuern Defonomen antrift. Bur Erflarung ber nach ber Mergelung entsteben: ben groffern Fruchtbarfeit, nimt er ein funf: tes Clement an, welches er dergeftalt befchreibt. daß man fich faum enthalten fan, es mit bem Berausgeber für das Phlogiston, für das elec: trifche Reuer, fur die feste Luft und die fette Caure zu balten. Er fagt: le cinquiesme element que les philosophes n'ont jamais conneu, est vne eau generative, claire ou candide.

dide, subtile, entremeslée, & parmy les autres eaux indistinguible, laquelle eau estant apportée auec les autres eaux communes, efle s'endurcit & se congele avec les choses qui y sont entremeslées, - Par tel moyen les cailloux & pierres & carrieres sont formés, Ich glaube nicht, daß man ein funftes Gles ment nothig bat, um die Berbefferung des Landes durch Mergel ju erflaren, aber bes wundern muß man den Mann, der eine fo feine Sypothese gefunden, und folche gang verständlich vorgetragen bat. Palifin balt Thon und Ralf fur die Bestandtheile des Mer: gels, deswegen er ihn in der Machbarschaft der Thongruben aufzusuchen, anrath. bauptet, daß jede falfige Erde fast eben fo wurfen konne. Gar richtig tadelt er diejenis gen, welche den Mergel nach ber Karbe ein: theilen und bestimmen wollen, die doch zufals lig und veranderlich fen. G. 185 bat Gobet Betrachtungen über ben Mergel und die tem: nische Erde eingerückt, Die wir bier übergebn. Er wunscht, bag man genau untersuche, ob Die Erde, Die heutiges Tages von Lemnos fomt. eben diefelbige fen, die Galen und die alten Merzte empfohlen baben. Er mennt, wenn dieg mare, fo murde es der Dube werth fenn, Die Bestandtheile derfelben und ibre Burfuns gen genau zu erforschen; indem er der Empfeh: lung der Alten febr viel gutrauet.

x 5

## 320 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 3.

S. 203 über die verschiedenen Galze, mo uns die ausführliche Befchreibung, wie man auf den Infeln von Saintonge Banfal; macht, bas angenehmfte ift. - G. 238 von den Quellen, von ihrem Urfprunge, ihren Ber: fchiedenheiten, wie Brunnen angelegt werden follen, und eine Erflarung von dem Masca: ret, ober der Stamma und ploglichen Muf: fdwellung der Dordogne in Guienne, Die von Der Fluth entsteht. - G. 311 von den De: tallen und der Alchemie, beren Richtigfeit ber 23. febr beiffend beweifet, doch mit der Bors ficht, nicht die vielen vornehmen Berfonen, die damals Gold machen wolten, ju beleidis gen. In der Unmerfung G. 319 findet man einige Machrichten von dem befanten Roman de la Rose, den Wilhelm de Lorris, der ums Jahr 1260 lebte, angefangen, und Jean de Meung, Clopinel genant, geendigt ba: ben foll. Man hat eine Ausgabe in Rlein: folio, die ju den feltenften Buchern gebort. S. 361 vom auro potabili, welches Paliffn verspottet und blos fur eine feine Bertheilung des Goldes ansieht. S. 375 wider den Ge: brauch des Mithridats oder Theriafs. S. 387 daß die Gisschollen an der Dherflache der Strob: me, und nicht, wie man im fechszehnten Jahr: bunderte glaubte, auf dem Boden berfelben entstehn. G. 397 wider die Unwiffenheit und Betriegeren ber bamaligen Merzte.

S. 461 findet man die erfte Schrift bes P. die er 1563 unter folgendem Titel heraus: gegeben hat: Recepte véritable, par laquelle tous les hommes de la France pourront apprendre à multiplier & augmenter leurs threfors. Das erfte Buch handelt vom Uckerbau, wo, für die damaligen Zeiten, viel gutes von der Dungung und vom Beschneiden der Bau: me vortomt. Die lehtere Unweisung ift wohl Die erfte ihrer Urt, und gewiß nicht die schleche tefte. Sier findet man zuerft die Benennung Ventouse, die hernach auch de la Quintinie gebraucht bat, fur folche Zweige, Die man einem Baume mit Borfaß lagt, damit fie die überfluffigen Gafte deffelben aufreiben fol: Bernach wenn der Baum nicht mehr fo übermäffig faftreich ift, foll man ihm diefe Zweige nehmen. G. 516 fucht er die Entftes bung der Dafern zu erflaren. Er mennt, fie wurden dadurch bervorgebracht, daß durch Das Ropfen der Baume der Saft gezwungen wurde, jurud ju treten, der durch die festen Theile albdann in allerlen frummen Linien ge: leitet murde. (Aber die Mafern entstehn auch, wenn nie die Krone des Baums abgenommen worden). Dann folgt ein umftandlich ausge: führter Vorschlag ju Unlegung eines Ruh: und Luftgartens. Der Mann fpottete doch fcon über die gezwungene und widernaturli: che Form, die man den Tarbaumen gab, und wirk

# 322 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 2.

würklich nähert er sich etwas dem neuen Gesschmacke. Er ereifert sich sehr, über den versnachlässigten Andau des Holzes. Diese Schrift ist übrigens nicht so gar ordentlich abgesaßt, und enthältallerlen Spisoden von den unglücklichen Zeiten, in denen er lebte, da man Gott zu dienen glaubte, wenn- man seine vernünstigen Geschöpse ermordete oder folterte, und da man den Staat zu bereichern mennte, wenn man Keizer todt schlug, oder hinausjägte. Zuslest folgt ein Verzeichniß von der Naturalienssammlung des V. mit seinen Anmerkungen darüber, die freylich für jesige Zeiten unersheblich sind.

### II.

Supplément à l'Encyclopédie ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts & des métiers, par une societé des gens de lettres. Amsterdam chez Rey, libraire. Tom. I, 1776, 926 Seiten. II, 1776, 933 Seiten. III, 1777, 984 Seizten in Fosio.

a erhalten wir noch Zusähe zu dem Wor: terbuche, welches in vielen Artifeln be: wundernswurdige Belehrsamkeit, Scharffinn und Rleiß, in noch weit mehrern aber Bewei: fe der grobften Unwiffenheit, des großten Leichtsinns und der frangosischen Praleren ent: halt. Nachdem es zu 17 Banden Tert und 11 Banden Rupfer, wovon der lette 1772 aus: gegeben worden, angewachsen, und nach dem es an mehrern Orten nachgedruckt, und daben viel mehr verschlimmert, als verbessert worden ift ,- fo unternimt der erfte Urheber, benn die Vorrede ist wohl gewiß von Diderot, die un: geheure Maffe, theils felbst, theils durch andere, etwas auszubessern und zu erganzen. Wir fagen etwas, denn wenn dieser Borfas genau batte ausgeführt werden follen, wie ware es moglich gewesen, daß der dritte Supplementband schon bis jum Buchstaben 177 reichen fonte! In der Borrede verspricht man vorzüglich, die neuern Entdeckungen nachzuboblen, und freuet fich, daß man daben zu: aleich mehr als fechstausend Fehler der erften Bande verbeffern tonne. Man bat aber den ersten schon an sich übermässigen Plan nun noch badurch erweitert, daß man auch die eis gentliche Geschichte dabin gezogen bat, wo: durch er denn vollig unabsehlich, und der Musführung ganglich unfahig geworden ift, geseht man wolle auch, wie es beißt, nur die aller:

## 324 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

allerwichtigsten Artifel aus der Geschichte aus: beben. Wir erschracken, als wir daben nach dem deutschen Universallericon überdachten, wie viel Bande hier die Artifel Tean einnehmen mußten, fanden aber deren nur 18 auf 7 302 gen. Wie oft wird alfo der Liebhaber der Beschichte diese Supplemente vergebens nach: schlagen, und wie unnuß ift dadurch der den andern Wiffenschaften entwendete Raum ver: wendet worden! Etwas bfterer find bier die Entdeckungen und Arbeiten der Auslander ge: nußt, oder wenigstens, wiewohl meistens mit unkentlichen Ramen, angeführt worden, als in dem groffen Werke felbft, beffen Samler zu glauben schienen, als ob sie nicht über die Granze ihres Vaterlandes ju geben brauchten. um die Grangen aller jetigen menschlichen Kentniffen zu bestimmen. Gleichwohl muß man auch hier nichts aus Deutschland erwar: ten, als was entweder frangofisch geschrieben, oder doch schon frangosisch übersett ift. Wahr ift es, daß bier manche lebrreiche Huffage vor: kommen, welches man auch leicht vermuthen wird, wenn man die in der Vorrede angezeige ten Ramen durchlieset, von denen wir bier diejenigen nennen wollen, die Gegenftande unserer Bibliothef abgehandelt haben.

Diberot hat einige technologische Artikel geliefert, aber oft hat er nur Auszüge aus dem

dem groffen Pariser Werke geliefert. 20dan= fon bat den groben Mangel wahrer Botanif, der in der Encyclopedie gar zu groß war, durch einige Auffahe verguten wollen; aber etwas vollståndiges bat er keinesweges geliefert, zu: dem bat er meiftens feine barbarifchen Ramen gebraucht. Bum Glude aber für die Wiffen: schaft hat er solche Artifel geliefert, in denen er dem S. Urchiat. Linne Rebler vorrücken gu konnen glaubt, und eben dadurch bat er die Afrten, die er nennet, die man fonft schwerlich allemal errathen mochte, genauer bestimt. Gi: nige gute ofonomische Artifel, die vom Pflan: zenbau handeln, find von dem S. Zaron von Tschoudi. Der vortrestiche Chemist Mor: veau hat die Chemie bearbeitet, aber seine Ur: tifel find nur furz. Bon Barometern, Ther: mometern und Haarrobren hat Casbois ge: bandelt. Die Artifel Bile und Borax find von Cabet, und La Soffe hat Muszuge aus fei: ner Hippiatrique bergegeben. 2lus andern frangbuiden Worterbuchern, beren manche both nicht editions étrangeres de l'Encyclopédie beiffen konnen, bat man fich nicht gescheu: et, recht viel zu entlehnen; fo gar hat die elen: diglich zusammen gebrachte Ausgabe des S. Relice Diese Ehre erhalten. Diese Supple: mente follen aus vier Banden Tert und ei: nem Bande Rupfer bestehn. Bon jenem foll der Band 24 livres, und letterer 48 livres fosten. kosten. Der lette Band soll im Julius 1777 ausgegeben werden. Druck und Papier gleis chen völlig dem alten Werke.

Im Artifel Agriculture bat Bequillet eine Beschichte des frangofischen landbaues geges Er macht ben Weinbau in Franfreich viel alter, als man fonft anzunehmen pflegt. Unter den erften Schriftstellern fteht Jean Liebault von Dijon, ein Wirst, und Schwies gerfohn von dem berühmten und gelehrten Buchdrucker Charles Etienne. Die erfte Musgabe von L'agriculture & maison rustique. mas bende in Befellschaft ausarbeiteten, foll von 1572 in 4 fenn. Die Deconomisten er: balten bier ein bis jum tacherlichen getriebenes lob. Conft lernt man bier ben Berfaffer als einen Dann fennen, ber von feinen eigenen Arbeiten zu viel Gefchren macht. Borguglich wichtig fcheinen die Artifel vom Schiffbau und von der Schiffart ju fenn, die der Ritter de la Coudrage geliefert bat. Gehr umftand: lich bat S. Engel Die Grangen von Umerifa, Die verschiedenen Theile Dieses Welttheils gu bestimmen gesucht. Die umftandlichen Urtis fel, die jur Physiologie und Anatomie gebos ren, find vom B. von Saller. Man findet bier eine abgefürzte Geschichte ber Unatomie, Die jedoch genauer und vollständiger ift, als fie irgend ein Franzos batte liefern fonnen. Denn

Denn welcher Franzos versteht fo viele ause landische Sprachen, und bat so viele auslane bische Bucher benutt, als Saller! Unter Animal redet er von den Schwierigfeiten, Thiere und Pflanzen zu unterscheiben. Gine ober ein Daar Beobachtungen entscheiden nicht, fone dern man muß den organischen Korper lange von feiner Entstehung bis jum Untergange beobachten; da wird man finden, daß die Bes wegungen der Pflangen feltener und einfacher, meiftens nach einerlen Richtung, und von fürs gerer Dauer find, fo daß die Rube eigentlich ber herschende Zustand (état dominant) der Pflangen zu fenn scheint. Gin ungenanter bat auch über eben diese Frage den Urtifel Anima. lité gefdrieben.

Der tabelfüchtige unzufriedene, aber frene lich scharffinnige Abanson, weis allenthalben fo viele Rebler im Linneischen Softeme angue geben, daß es ein langes Regifter fenn mure De, wenn man nur die in den benden erften Banden angezeigten, erzählen wolte. Oft aber rechnet er fur Tehler an, mofur eben fo aroffe Botanifer, als Abanfon ift, bem lin: Dft beurtheilt er ibn ungerecht ne danken. nach den alten Musgaben, und gurnet, wenn Linne nicht schon vor vielen Jahren bas ger wußt bat, was jest Manfon und oft auch nun ieder Botanifer weis oder miffen fan. Phyl. Defon. Bibl. VIII. B. 38t. gefals

## 328 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3!

gefallen alle Malanische unaussprechliche Rasmen besser, wie die neuern, die er mit Geswalt noch wieder verdrangen will.

Areca catechu foll, nach den neueften Rach: richten, nicht bas Catechu geben, aber von welcher Pflanze es erhalten wird, das will er bereinst fagen, vielleicht wann seine viele Folianten, deren Dasenn er durch eine Commis fion von der Afademie neulich bezeugen laft fen, gedruckt werden; und ba werden wir noch wohl lange warten muffen. Neun Staubfa: ben foll jene Palme nicht haben, fondern fo, wie die ganze Klaffe, nur fechs. Huch find Die Blatter fpiß, nicht folia praemorfa. 21dans fon hat eigentlich bier nur Indianische Pflanzen abgehandelt, beren Rugung und Cultur er forgfaltig aus andern Werfen angezeigt bat. Unter Bamboy find 29 Arten ergablt, Die tin: ne alle für Abarten von Arundo Bambus ans gefeben baben foll, die aber, nach dem Man: fon, ju gang verschiedenen Befchlechtern qes boren, welche doch bier nicht bestimt find. Er fagt, die fo genanten Bambouches oder Bamboches waren von einer gang verschiedenen Pflanze: Die in Bambouc und Senegal wich: fe, aber auch diese deutet er nicht genauer an. Die Urten oder Abarten von Pisang, Musa paradifiaca, find G. 777 mubfam jufammen gesucht. Gie follen nicht manliche Blumen, fon:

fondern mabre Zwitterblumen haben; und auf: fer dem werden bier noch mehr Rebler berich: tiat. Baobab ober Adansonia ist ausführlich beschrieben, so wie in den Schriften der Das rifer Afademie 1761. Auch bier fagt Abane fon , daß gewiß die Lemnische Erde, oder was man in Cairo fo nennet, aus der Frucht die: fes Baums bereitet werde. Schon Drofper Alpin de plantis Aegypt. c. 17 hat dieses ge: fagt, und es verdiente doch untersucht zu were ben, ob auch unter berjenigen temnischen Er: De, die ju uns fomt, diese funftliche vortom: Denn daß nicht einige Lemnische Erde würflich aus temnos fommen folle, daran fan man wegen Belons und anderer Nachrichten nicht zweifeln. Muffer Pflanzen bat Manfon auch manche Bogel, Fische und vornehmlich Conchnlien beschrieben, und auch diese unter ben Indianischen Ramen; 3. 3. Cypraea pediculus beißt bier Bitou. Das Thier fen von Limax ganglich verschieden. Dergleichen Bemerkungen find wichtig, aber fie find uns ichon aus feinem Senegalischen Werfe befant.

Gar umståndlich ist der Artikel Bled von Beguillet, da er die meisten Theile des Gestreidebaues berührt. Far adoreum der Alten halt er für die Wintergerste, welche in Frankreich Ecurgeon heißt, und Hordeum hexastichum ist. Das fruchtbarste Weißenland trüge P 2 auf

auf einem Arpent ungefahr 12 Setiers ober 20 Bentner, Quintaux, Weißen; aber glaubt, daß nicht einmal der hundertste Theil bes urbaren Landes in Frankreich fo fruchtbat fen. Jener Ertrag wurde, ba jur Musfaat 200 Pfund gerechnet werden, das funfgebnte Rorn geben. Bon dem gewöhnlichen guten Lande giebt der Arvent 20 Bentner, wie viele Begenden in Dicardie, auch ein Theil von Isle de France. Bon weniger fruchtbarem Lande giebt der Arpent 15 Bentner, und vom schlechtesten nur 1000 Pfund. Ueberall wird die Aussaat 200 Pfund gerechnet. Das qute Roggenland giebt gemeiniglich 20 Bentner, Das mitlere 14, und das schlechte 8 Bentner, mos ben auch überall die Aussaat zu 200 Pfund angenommen wird. 3men bundert Pfund Gerite geben auf I Arvent, von zehen bis drenfe fia Zentner. Alles frangofische Getreibe (Bled, Beigen) ift, nad bem Urtheile bes Frangofen, beffer als alles dentsche, (im legten Rries ge haben viele Frangofen anders geurtheilet), und unter jenem fen das befte in languedoc, Provence und Dauphine'. Das Getreide aus der Barbaren ift brauner ober nicht fo weiß, als das Europäische; aber es ift schwe: rer, und man zieht es in Marfeille bem Frans zonichen vor. Das Polnische sen weiß, falle aut ins Muge und in die Band, aber das Debl fen leicht, und nicht febr nabrhaft. Roggen gerathe

gerathe beffer in faltern lanbern, als in ben gemaffigten. Dann von den Mittelpreifer Der Getreidearten in Franfreich,

Unter bem Artifel Arpent fagt de la Lans de, ein Arpent, der in den frangofischen ofo: nomischen Schriften gemennt fen, halte 900 Quadrat: Toises, gebe um Paris 16 bis 18 Livr. Rente, und foste 400 Livres. Die Mus: faat fen ein Getier Weißen, und ber Ertraa vier oder fünf. Le journal de Bourgogne fomt dem Parifer Urpent ziemlich nabe, Denn er halt 9021 Toifes Oberflache. Der englis. fche Acre fen 1210 Toifes Parifer Maas.

S. 721 ein Berzeichniß der Mordlichter, Die seit dem Jahre 394 bis 1751 bemerkt worden find. Casbois versichert im Artifel Barometer, daß das Quedfilber in Robren, beren innerer Durchmeffer geringer als eine Linie ift, wenn es nicht barin gefocht ift, ale Iemal niedriger, als in dickern Robren febt, und zwar defto niedriger, je digmer die Robe ren find. Doch ift es moglich, diefen Unter: fchied, durch eine forgfaltige Bereitung, gange lich zu beben. Bon bem Ginfluffe ber Bare me auf das Queckfilber, und wie ein Baros meter burch bas Thermometer berichtigt wer: ben fonne. Des Delucs Angaben fommen bier noch nicht vor.

## 332 Physitalisch: Deton. Bibl. VIII. 3.

Mus dem 2ten Bande. S. Baron v. Tichou: bi erflart unter Artifel Botanique ben Plan, dem er in Ausarbeitung der gelieferten Artifel gefolget ift, wo allerdings gang gute Betrach: tungen über Die Einrichtung eines botanischen Worterbuchs vorfommen. Wir wurden doch Die genaue Erflarung der Charafteristif, oder der besten Renzeichen der Geschlechter und der Urten, für das wichtigste angeben. Foderung der Linneischen Mamen contraftirt ungemein mit den jum Theil ungerechten, und unhöflichen Invectiven des Manson. S. von E. Artifel gleichen den Artifeln in Millers Lexicon, woraus auch würflich das meifte entlehnt ift; dabingegen die Abanfon: schen critisch, und frenlich fur den eigentlichen Botaniften eben deswegen lehrreicher find. Jener verrath Partenlichkeit, wenn er die Kentniß ber beutschen Sprache bem, ber fich mit ber ofonomischen Botanif beschäftigen will, nicht so nothig als die Kentniß der englischen und frangosischen ausgiebt. Es tame, glau: be ich, noch darauf an, ob, wenn man das Practische, was die Schriften der deutschen okonomischen Gesellschaften, Die Schriften des S. von Munchhausen, Reinharts, Ecks barts, Leopolds, Rammelts, Krausens und vieler andern aufgahlen wolte, ob unfere Nachbaren nur so viel würflich aufzuweisen haben mochten. Wir haben Urfache, Diefes wider

wider H. von Tschoudi zu erinnern, weil er ein so verfängliches Urtheil den Franzosen hat schreiben mögen, die, weil sie nicht unsere Sprache erlernen, ihre Trägheit und ihre Verachetung der Nachbaren gern mit solchen nichts würdigen Zeugnissen beschönigen.

Umftanblich genng ift ber Urtifel Briquetier, aber er ift nicht neu. Ben ber Enen: chopadie felbst machte man fich eine Ehre dar: aus, von der Ufademie der Wiffenschaften schriftlich bezengen zu laffen, daß die Berfaf fer technologischer Urtifel nicht die Befchrei bungen der Afademiften gebraucht hatten; aber in den Supplementen entfiebt man fich nicht, felbft ju fagen, daß alles, was man bier lies, fet, aus dem afademischen Werfe ausgeschrie: ben fen. Der Artifel Californien ift voll que ter geographischer Nachrichten von S. Engel, ber auch in den Rupfertafeln eine Copie von einer neuen Spanischen Karte verspricht. Ueberhaupt findet man bier an verschiedenen Orten bas wichtigfte aus bes S. Engels Schriften.

S. 169 hat ein Ungenanter die Geschichste von allen den Vorschlägen zu dem Canalin Bourgogne gegeben, doch ist sie eigentlich nur ein Auszug aus Navigation de Bourgogne par Antoine. Man wolte die Saone und Seine Ma

## 334 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

mit einander verbinden, um auf diefen Strobe men aus einem Meere ins andere fommen gu konnen. (S. Prof. Oberlin hat in lungendorum marium fluviorumque molimina, Argentorati, 1775. 4. p. 83 einige der darüber gebruckten Schriften angeführt), Weit wichtis ger ift die ausführliche Beschreibung des grofs fen Kanals in Lanquedoc, von dem S. de la Lande, die mehr als drittehalb Bogen ein: nimt, und die beste und vollstandigste ift, welche man noch gur Zeit bat. Denn in Belis dors Architecture hydraulique IV. p. 358 find Die Rachrichten nur fparfam, und felbst mas Proilly im Dictionnaire de la France geliefert Bat, ift febr mangelhaft, und betrift nicht ein: mal die neuesten Ginrichtungen. De la Lan: de hat den Canal selbst besucht, er hat viele geschriebene Rachrichten erhalten, und fein Huffal ift von Mannern berichtigt worden, die von allem die genaueste Kentniß baben. Die Uebersehung Diefer Beschreibung wurde ein artiges Stuck für ein Magazin ober andes re periodische Schrift fenn. Ich erinnerte mich, schon im Journal des scavans 1774 pag-14 & 85 einen Huffat über eben diefen Ges genstand von de la kande gelesen zu haben; ich verglich ihn deswegen mit demienigen, wels chen wir jest aus der Encyclopedie anzeigen, und fand diefen letten weit ausführlicher und genauer,

Die Koften des Kanals werden bier zu 17,480,000 tivres damatiger Zeit, als die Mart Gilber 29 Livr. 7 G. mar, angegeben, welches jest 30,460,000 livres ausmachet. Dach ber neueften genaueften Musmeffung, ift Die Lange 122,716 Toifes. Die Weite ift fast überall an der Oberfläche des Wassers 60 Schub, und auf bem Grunde 32 Schub. Die Tiefe ift jum wenigsten fechs Schub. Wo ber 3. von den Schleusen redet, merft er an. baf eine Schleuse mit den Thuren auf 36000 Livres, und die Thuren allein 2400 livres fo: ften, und doch nur 15 bis 20 Jahre aushale Der gebrauchte Mortel ift Puzzolane aus Civita - vecchia. Ueber ben Ranal gebn 92 Brucken. Um die Berfendung der Baar ren von Toulouse noch mehr zu erleichtern, fo führt man jest noch einen fleinen Ranal bis zur Stadt. Die Reife auf dem Ranal ift uns gemein angenehm, und bat nur die einzige Unbequemlichkeit, daß man 25 mal das Fahre zeug wechseln muß, um nicht durch die vies Ien Schleufen aufgehalten zu werden. einem Zentner Baare, von Agde bis Touloufe, wird überhaupt 19 Gols 6 Deniers abgegeben, und diefe Abgabe tragt im Durchschnitt fürs Jahr dren bundert taufend Livres reine Einnahme, indem namlich die Unterhaltunges fosten ichon abgezogen find. Diese betragen im Durchschnitte jabrlich 320,000 livres; aber

## 336 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 3.

oft steigen die aufferordentlichen Abgaben sehr boch. Im Jahre 1766 verursachten große Heberschwemmungen piehr als 500,000 Livres Die Abgaben von dem Transport derfelben. find niemals, auch nach der Berfchlimmerung des Geldes nicht, erhobet worden. Die Pro: ving lanquedoc both dem Gigenthumer des Ka: nals acht Millionen und fünf mal hundert tau-Aber die Foderungen der Pad: fend Livres. ter waren die Ursachen, warum aus diesem Sandel nichts ward. (le droit d'amortissement que les fermiers exigeoient). Bestandig wer: Den ungefahr 250 Barten auf bem Kanale gehalten, die 75 Schuh lang und 16 bis 17 Schuh breit find, 100 Tonnen oder 2000 quintaux poids de marc tragen, und nur 5 Schub tief gebn. Gine folche Barke braucht feche bis fieben Tage von Agde bis Touloufe, ein Pferd oder ein Dugend Menschen, Die am Seile ziehen; nachts lieget fie ftill. la lande gurnet febr auf die, welche vorgeben, als sen der Kanal verfandet, verfallen, un: brauchbar und unnuß; vielmehr fen er nie in einem beffern Stande, auch nie nußbarer ge: wefen, als jest. Idhrlich unterfucht man Die Berfandung, und arbeitet sogleich wider fie, fo bald fie irgendwo bemerkt wird. Im Jab: re 1771 hat die Provinz eine genaue Charte pom gangen , Kanale aufnehmen und ftechen laffen, Die mehr als feche Schub lang ift; aber fie sie wird nicht verkauft, sondern die Provinz selbst giebt die Eremplarien weg. Eine ans dere Charte, welche die Stande veranstaltet baben, hat im Jahre 1774 erscheinen sollen. Wir haben auch noch zwo andere Schriften von diesem grossen Werke zu erwarten, eins von Garipuy, der alles Zimmerwerf am Karnal mit vielen Aupfern beschreiben will, und eins von de la Lande selbst, welches er hier noch nicht naher bestimmet.

6. 185 beschreibt Bequillet weitlauftig Die Kanale in Provence, in der Gegend zwie schen Arles und Salon, die vorzuglich jur Der vor: Bemafferung des Landes bienen. nehmfte ift ber Kanal von Creponne, Huffer der Geschichte dieser fostbaren, aber febr vor: theilhaften Unftalten, findet man bier auch Borschriften, die man ben abnlichen Unter: nehmungen zu beobachten bat. Unter Canon find febr practifche Dachrichten von einzelnen Urbeiten in Ranonengiefferenen, fo wie an mehreren Stellen, gegeben, und die dagu ver: iprochenen Rupfer laffen viel autes boffen. Es scheint, als ob wir auch baben eine Abbildung bes neuen frangofischen Werkzeugs, Kanonen ju bobren, erhalten werden.

S. 375 Chaufournier, ein Auszug aus des Sourcroy Beschreibung der Kalkbrenner ren.

## 338 Physitalisch=Oeton. Bibl. VIII. 3.

Der Artifel Cire ift auch nicht viel mehr als ein Auszug. Wir lesen auch bier, mas schon Dubamel angezeigt bat, daß man um Marseille das gebanderte Wachs nicht auf den gewohnlichen Planen, sondern auf einem ets was geneigten Mauerwerke bleiche, über wels ches man ftets Waffer wegrinnen lagt. Doch: te uns doch ein Reisender davon einmal eine genaue Rachricht mitbringen! Gie fonte dem Vaterlande nühlicher senn, als wenn er ihm Die Renigfeit verfundigte, er habe in Paris eine Sangerinn gebort. - Colle - forte, gang aus dem Dubamel. G. 548 ergablt de la Lande die Geschichte der eigentlichen aftros nomischen Kalender, und G. 816 ber aftro: nomifchen Ephemeriden. Das erfte Buch dies ser Urt soil senn: La connoissance des tems, pour l'annnée 1679; ein fleines ju Paris ge: drucktes Buch in Duodez. Dicard war der Berfaffer. Die italienische Kunft, musikalis sche Saiten gli machen, lehrt de la Lande S. 598, so wie man diese Nachricht auch in seiner Reise, und daraus auch in Volkmanns Uebers fehung derfelben liefet. G. 601 das Schu: sterhandwerk, frenlich auch meist nach Gar= fault, doch vielleicht mit einigen Bufagen. Eben so auch meist aus Souge rour ist der Ur: tifel Dorure fur cuir p. 735 genommen, wor zu die Rupfer folgen follen. Huch der ganz gut ausgearbeitete Artifel S. 793 Email, wo die

die Bereitung der emaillirten Zieferblatter zuden Uhren abgehandelt ift, ist aus einem freme ben Werfe, vielleicht aus Joubert, genome men.

S. 808 Verboth des Parlements zu Paris, die Todten in Kirchen und Städten zu begraschen, vom Jahre 1765. Der Artikel Etamer le cuivre & le fer S. 878 ist zur Hälfte aus dem hier nicht genanten chemischen Wörterbusche des Macquer abgeschrieben. Neu scheint aber die Nachricht zu senn, wie man in Frankreich, seit einigen Jahren, kupferne Geschirre versilbert.

Im britten Theile mar uns der Artifel Francs-Macons unerwartet. Er enthalt eine Geschichte Des Ordens, nach den in England 1767 gedruckten Constitutionen. Die alteste recht zuverläffige Radricht foll vom Jahre 1425 fenn. De la Lande, von dem diefer Auffaß ift, scheint Licht über diesen Wegens ftand ju haben, und vertheidigt diefen Orden. als ein angenehmes Band ber Freundschaft. Bon Stuterenen bat La Soffe im Urtifel Haras ausführlich gebandelt. Bon einem andern Arzt dieses Ramens find die Auffage Hermaphrodites. Mager ift der Urtifel Ichthyocolle. ber die neuen Machrichten noch nicht bat. Uns ter Indigo bat Greffer die gange Bereitung ges lebrt,

# 340 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

lehrt, aber zur Bestimmung der Pflanzen sind hier feine neue Bemerkungen bengebracht. Aus der kurzen Nachricht vom Lande Kehdinzgen: Il est vrai, & c'est une belle observation à faire en Allemagne, que, pour le bonheur des sujets, la cour d'Hannovre participe beaucoup du génie de celle de Londres. — Dies ser dritte Theil hat viele historische und geograsphische Abschnitte. Man merkt es, daß einige Mitarbeiter ihre Contingente nicht eingesschickt haben. Bon Adanson komt im dritten Bande gar nichts vor.

#### III.

Traité de la connoissance générale des grains, & de la mouture par économie, contenant la maniere de moudre les grains pour en tirer une plus grande quantité de meilleure farine avec le moins de déchet, le mechanisme & la construction de diverses sortes de moulins. -- Rédigé sur les mémoires des gens de l'art les plus instruits. Par M. Beguillet, Avocat & premier notaire de l'Etat de

de Bourgogne. Paris 1775. 2 Bande in Grosoctab.

Ciefes Werk ift in Frankreich mit groffem Lobe aufgenommen worden, auch scheint ber Berfaffer, Deffen Bentrage gur Encyclopédie wir eben angezeigt haben, folches erwar: tet zu baben, indem er felbft feine Arbeit un: Unfanglich wolte et nur gemein anpreifet. jum Beften der Stadt inon fchreiben, und zeigen, wie man daselbst, wo Windmublen und auch Baffermublen vielen Schwierigfei: ten ausgeseht find, gutes Debt und Brod erhalten fonne; aber er ward ermuntert, fci: nen Unterricht allgemeiner zu machen, und er erhielt zu dem Ende viele schriftliche Muffage aus dem Gouvernement. Mus diefen und aus feinen eigenen Unterfuchungen, nicht weniger aber aus dem von uns Biblioth. I G. 273 angezeigten Buche des B. Malouin, bat er eine fostematische Abhandlung der Muller: und Backerfunft entworfen, die denn auch wurf: lich lehrreich gerathen ift, und der wir einen Heberfeger munfchen, ber Beschicklichkeit und Welegenheit bat, Die Rachrichten Des Frans jofen, mit dem, mas in Deutschland gebrauche lich ift, ju bereichern und ju vergleichen.

Der B. fangt mit Bestimmung des beften Weißens an. Er muß troden, schwer, bart,

### 342 Physitalisthe Deton. Bibl. VIII. 3.

fleintornicht, fast rund oder fugelformia fenn : er muß an der abhangigen Seite eines Berk ges (fur des coteaux) oder auf fregen Chenen von etwas fteinigtem Boben gewachsen fenn: Er muß nicht zu jung, aber auch nicht zu alt fenn. Alls man im Jahre 1744 aus bem Beiben, ber feit 1552 in der Citabelle gu-Meg aufbewahrt wird, Brod backen ließ, fo fand man es unschmackhaft, auch nahm es nicht geborige Restigfeit an. (Undere Erfab: rungen, die jum Theil der 33. bernach felbit anführt, beweisen doch die Tauglichkeit des febr alten, mobl vermabrten Getreides). In Frankreich balt man den zwenjahrigen oder drenjährigen Beigen für den beften. glaubt, daß es oft gut fen, Weißen aus ver-Schiedenen Gegenden ju vermengen, und daß. man dadurch nicht nur ein befferes, fondern auch mehr Brod erhalte; als wenn man jes den Weißen allein verbacken wolte. Das foll 3. B. gelten von dem aus Dieder:Bourgogne und Aurois, imaleichen aus Auverane und Dauphine .

Was der V. hernach von den verschiedes nen Mehlmühlen sagt, scheint uns nicht gar wichtig zu senn, und wir glauben solches in deutschen Schriften vollständiger und besset zu finden. Judem bezieht sich das meiste, was man hier lieset, auf knon. Wichtiger ist, was man hier über die verschiedene Weise zu mahlen lieset, doch halt der Fanzos manches für neu, was man in Deutschland von alten Zeiten her gekant hat. Wir tragen auch gar kein Bedenken, unsere Müller für geschickter als die Französischen auszugeben. In Bours gogne und Lyounois sollen sie ihre Kunst gar nicht verstehn, wie der B. S. 133 selbst verssichert. Das Brod, was dort die Landleute essen, ist schlechter, als was in Paris für die Hunde gebacken wird.

In Frankreich unterscheidet man die Weisfe zu mahlen in ben nördlichen Gegenden, von der in den südlichen. Nach jener wird das Mehl so gleich in der Muhle gebeutelt, da man hingegen nach lettever das Beuteln erst einige Zeit nach dem ersten Mahlen vorninnt. In dieser Zwischenzeit entsteht eine Art von Gahrung (oder Verwitterung), welche macht, daß sich das seine Mehl leichterer und völliger von den Klenen trennen läßt. Wir übergeschen die kleinen Beränderungen, die hie und da vorsommen, und reden nur von der Weise zu mahlen, die man in Frankreich als eine neue Ersindung ansieht, und unter dem Nasmen mouture economique anpreiset.

Sie besteht darin, daß man, wenn man das Getreide jum ersten mal auf die Muble Phys. Dekon. Bibl. VIII. B. 3 St. 3 schute

## 344 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

schüttet, die Steine etwas weit von einander entfernt, damit fie das Mehl nicht erhiben fonnen. Das einmal gemablene geht durch zwen verschiedene Beuteltucher, und liefert gleich zwenerlen Mehl. Das Schrot, wird abermals in den Rumpf geschüttet, und wie: derum gebeutelt, und diefe Arbeit wird einis gemal wiederholet. Wir wollen, um die fransofischen Benennungen der verschiedenen das durch erhaltenen Producte anzugeben, folgen: de Stelle einrucken. G. 164. On tire donc du bled, suivant la mouture économique, plusieurs sortes de farines: 1) la plus fine, qu'on appelle farine de bled, 2) une farine plus belle & meilleure encore, dite farine de premier gruau, 3) uue seconde farine de gruau, 4) une farine de troisieme gruau, qui est bise, 5) les recoupettes, 6) les recoupes, 7) enfin le son maigre & le fleurage, qui est le son des gruaux.

Da haben denn also die Franzosen eine Entdeckung gemacht, die sie von unsern gemeinsten Mullern und von unsern Mägden hatten langst erhalten können. Sonderbar genug, daß man in Frankreich nicht ehr bes merkt hat, daß man durch eine Mahlung und Beutelung (man erlaube uus diese Ausdrücke), nicht gleich alles Mehl erhalten könne, und daß es besser sen, die Mühle allmälig enger

zu ftellen, als fie gleich fo febr icharf mablen ju laffen. Ich denke, wir baben Recht, uns barüber zu mundern, ba die Frangofen es meis ftens nicht der Dlube werth balten, Deutsche land zu bereifen, und unfere Sandwerfe fen: nen zu lernen. Chemals rechnete man in Frankreich vier bis funf Setiers fur ben iabr: lichen Unterhalt eines Menschen, und Diese maren faum binreichend: aber nach dem alle malia die Mullerfunst verbessert worden, so bat man die vier Setiers auf drittehalb, und nun, nach der letten Berbefferung, auf 2 Setiers berunter gefest. Daß man doch fcon lange auf den Ginfall gefommen, nach der Weise der Romer, denn diese fanten, nach Plis nius Zeuaniffe. Diese Bortheile recht mobl. das Schrot noch einmal zu mablen, daß aber die Polizen folches verbothen bat, erfennet man aus Ordonnance du Prévôt de Paris vom Jahre 1546, worin den Mullern und Backern' untersagt wird, die Klenen, les sons gras und les sons durs, noch einmal zu mablen, und Das daraus erhaltene Dehl mit dem erften ju mifchen.

Erst im Jahre 1760 ward man auf diese Vortheile ausmerksam gemacht, da Malisset, ein geschickter Backer zu Paris, sich erboth, das Mehl für das grosse Hospital dergestalt zu mahlen, daß ein Sechstel des Verbrauchs 3 2 dadurch

# 346 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

dadurch erspahrt wurde. Im Jahre 1763 ward diese Ginrichtung, auf Befehl des Dis nifters, durch einen Mann, namens Buquet, verbeffert, und an mehrern Orten eingeführt. Borber erhielt man aus einem Parifer Getier 80 bis 90 Pfund Mehl und 150 bis 160 Pf. Rlegen, aber nun erhalt man 185, und nach der neneften Berbefferung, 195 Pfund Mebl. Chemals fauften einige Backer die Rlegen, liessen sie beimlich noch ein mal mablen, und backten aus diesem Mehle Brod, was weit herum gesucht ward; auch fauften bie Stars femacher die Klenen auf, und zogen baraus groffen Gewinn. Wir überschlagen bas Pros tofoll über die gerichtlich angestelleten Unters fuchungen, und nennen ein Paar bieber gebo: rige Schriften, Die wir jedoch noch nicht felbit gesehen haben. Memoire fur les avantages de la mouture oeconomique, & du commerce des farines, par M. B. Dijon 1769. 48 Gei: ten in 8. Der Berfaffer ift in unfern Bes lehrt. Unzeigen, 1771, Bugabe G. XLV Beguinet genant; vielleicht aber ift Beguillet ju Manuel du meunier & charpentier de lefen. moulins, ou abbregé classique du traité de la mouture économique, orné de gravures en taille-douce, & redigé sur les mémoires du Sr. Cefar Buquet. Par M. Beguillet. Paris 1775, 180 Seiten in 8.

Wir fommen zu dem andern Theile Diefes erften Bandes, beffen Seitengablen wieder von eins anfangen. Sier findet man querft eine Rachricht von den verschiedenen Getreis dearten, moben man aber nicht felten die Ben: bulfe der Botanif vermiffet; auch fennen wir schon mehr Arten, als hier genant find. nen Weißen finden wir bier empfohlen, den man auf Maltha und in Sicilien, unter dem Mamen Tumonia, mit Bortheile bauet, Der vielzeilige Weißen leidet weit feltener vom Brande, und dieß wollen wir wohl durch uns fere Erfahrung bestätigen. Gelbst in den Jahr ren, wo wir, im ofonomischen Garten und in unferer Nachbarfchaft, haufig Brand ge: babt baben, baben wir feine Spuhr bavon an jenem bemerft. Der 23, bildet fich ein, man fenne in Preuffen das Weigenbrod gar nicht. Reis wird in Franfreich jest nicht mehr gebauet, feit dem die leften Berfuche (ich menne, sie sind vom Jahre 1747-1758) nicht vortheilhaft ausgefallen find. Wir mun: bern uns, daß der 3. der doch Kentniß ber Botanif zu baben scheint, von dem so genan: ten Riz sec oder Riz fin, der nach des Doivre Berficherung, an der Rufte von Malabar und in Cochinchina auf trodinen Bergen wache fen foll, seinem Baterlande viel versprechen mag, da doch Renner der Botanif die gange Erzählung schon offentlich widerlegt baben. (3ch 3 3

(Ich habe mehr als einmal Samen unter dem Mamen: wilder Reis erhalten, der aber off fendahr eine Abart des Spelzes ist). Frankt reich erhält den meisten Reis aus der Levante, nur wenig aus Piemont, welcher letzterer auch viel schlechter ist. Mit Mais master man in Neapel Schweine zu 500 Pfund, und die Kapaunen von Bresse (Brescia im Venetiaznischen), die 10 bis 12 Pfund wiegen, erz halten dasselbige Futter. Der V. wunscht dies se Getreideart mehr angebauet zu sehen.

S. 114 von der verschiedenen Gute ber Betreidearten, und von bem, worauf benm Ginfaufe zu febn. Bom beften Weißen wiegt in gemeinen Jahren ein Parifer Stier 240 Pfund, vom mitleren 230, und von der britt ten Rlaffe 220 Pfund. Richt immer giebt einerlen Gewicht Getreibe auch einerlen Bewicht Brod; wenn der Sommer, und befons bers die Erndte; trocken gewefen, fo ift bas Getreide fefter, und giebt, von einerlen Gewicht, mehr Brod. Es ift merfwurdig, daß die Bu: te des Mehls fich dergestalt nach dem Gewich: te des Weißens richtet, daß das Debl von eis nem Weißen, beffen Setier zwanzig Pfund mehr wiegt, als ein anderer, nicht etwa nut 20 Pfund mehr Brod giebt, fondern viel: mehr bren mal fo viel, indem es mehr Waffer annimt, und ftarfer aufgebt. (Wie wenig Grund

Grund haben alfo unfere Backertaren, und wie wenig ift zu bewundern, wenn fich die Backer bereichern!) Gebr trieglich ift bem nach das Scheffelmaas benm Getreidehandel. und gang gut ift die Gewohnheit der Sollan: ber, fich baben eines verjungten Gewichts gu bedienen, nach dem fie, aus einer fleinen Menge, bas Gewicht eines Scheffels finden tonnen. Der 3. bat diese Bage abgebildet, und ihren Gebrauch, nach der Beranderung auf frangofisches Gewicht, umftandlich erlau: Dennoch fchleichen fleine Irrungen ba: ben ein, jumal deswegen, weil das Getreide im Scheffel, durch fein eigenes Gewicht, Dich: terer ju liegen fomt, als in der Wageschale, die den kleinen Probescheffel vorstellet. 23. redet von diefer Waage als von einer feis nen Landsleuten gang neuen Sache. Deutschland fennet man fie langft, und bie Daben vorfommenden Schwierigkeiten. Ber Diese fennen will, lese Leupolds Theatrum Staticum I G. 61; vornehmlich aber die Schrif; ten der Danziger Maturforschenden Gefellschaft 1 S. 370, 371, und die daben gege: bene Abbildung Tab. 7.).

Weißen, der auf einem erft neulich mit Mergel vermischten Boden gewachsen ift, falt zwar gut ins Auge, und besteht aus sehr fer sten Kornern, aber er läßt sich schwer mablen, fo bag er fich unter ben Steinen erhiget, und ein Mehl giebt, welches leicht Reuchtigfeiten anzieht, welches nicht aut backet, und wovon bas Brod nicht recht weiß, und nicht gut ju fauen ift. Wer alfo auf den Getreidebandel ausreiset, der foll fich das Land, welches ges mergelt worden, anmerfen. Guter Roggen muß dren Biertel feines Gewichts Debl ges Roggenmehl nimt um ein Zehntel mebe Waffer an, als Weißenmehl, aber weil es langer im Ofen bleiben muß, fo giebt es doch nur um ein 3wolftel mehr Brod, als Beis genmehl. Gin Setier Roggen, ber 220 Pfund wiegt, muß 240 Pfund Brod geben; fchwere lich wird aber Diefes von dem Weftphalifchen Roggenbrode gelten. Je bober in Franfreich ber Preis bes Weißens fleigt, befto naber font ihm ber Roggenpreis. 3. 3. wenn ber Getier Weiken 15 Livres foftet, fo foftet der Roggen 6 liv. welches also ? macht; fostet ber Beigen 20, fo fostet der Roggen die Galf: te ober 10 livr. aber fostet ber erste 24 livres, fo fleigt der lette auf 16, alfo auf 2; und ends lich wenn Weißen, wie in den letten Jahren. auf 30 livres fomt, fo folgt ibm ber Roggen bis auf 24 livres. Also je fettener der Beis gen ift, ber in Franfreich gemeiniglich ju Brod Dient, je chr laßt man fich auch den Roggen gefallen. Die tobgerber in Beauvais baben feit einigen Jahren ben Gebrauch ber Gerfte

ben der Gerberen abgeschaft, und brauchen dasur schwaches tohwasser. Ein Pariser Sestier Gerste wiegt 180 Pfund, und giebt zwen drittel seines Gewichts Mehl. Hundert und achtzig Psund Gerste geben 180 Pfund Brod. Der Preis richtet sich in Frankreich mehr nach dem Preise des Weins, als des Weißens, namlich wegen des Verbrauchs zur Braueren. In gemeinen Jahren ist er  $\frac{2}{3}$  vom Preise des Roggens, so daß, wenn der lehte 13 tivr. 10 Sols kostet, die Gerste zwischen 9 die 10 tie vres sält.

S. 210 vom Transport des Getreides. Es muß vorher rein gemacht werden; sonst seit sich der Schmuß zu fest an, und man muß mehr Frachtzahlen. Der Schaden von der Feuchtigkeit ist gröffer, als man gemeisniglich zu glauben scheint. Kommen 100 Fahrzeuge Getreide seucht zur Stade, so kan man eigentlich nur 90 rechnen; 10 sind auf dem Abgang zu rechnen. Das gemeine Wesen keisdet dadurch so sehr, daß billig die Polizen sur den unschädlichen Transport sorgen solte.

Der zweyte Band, dessen Seitenzahlen mit dem ersten fortlaufen, fangt mit dem Unsgezieser an, welches dem Getreide schadet. Wie man die Körner im Backofen dorren soll, um sie wider den Angriff der Insecten zu sie 3 5 dern.

### 352 Phy alifthe Deton. Bibl. VIII. 3.

dern. Man verspricht fich jest, nach ben neuern Beobachtungen, mehr Bortheile Das bon', als Dubamel und andere ju finden ges alaubt haben. Bobl gedorretes Getreide foll man, ohne es um zu ftecken, ficher liegen laffen tonnen. G. 297 von offentlichen Rorn= magazinen; Gefchichte der frangofischen. Bon ben Theurungen, Die bas Reich gehabt bat. Wider die Rothwendigfeit der öffentlichen Da= Wir finden bier viel qutes von ber gazine. Ungulanglichfeit berfelben; von dem Rugen der Kornhandler, Die Getreibe aufschutten; von dem Rachtheil ber Getreibesperre u. d. Aber alles diefes ift auch fcon in vielen beuts fchen Schriften. Wir merten nur an, baß ber 3. ein Unbanger ber Economiften ift, und manches mit Gewalt zu ihrer Snpothefe zieht. Beguillet fchrieb, als jene politische Gecte Bofnung batte, bas Reich nach ihrem Enfte: me umzuformen! Or and deline was

Für eins der vornehmsten Mittel zur Erstaltung des Getreides erklart auch der V. die Zugluft; doch handelt er auch von den unters irdischen Magazinen, die in heissern tändern üblich sind. S. 509 vom Abgang, den das Getreide auf dem Boden leidet, oder vom Krimpmaaß. Wiegt der Setier Weißen 220 Pfund, so gehn vier von hundert, sowohl im Maasse, als Gewichte verlohren; aber der

Abgang ist nur die Halfte, wenn der Setier 240 Pfund schwer ift. Also je schwerer das Getreide ift, desto geringer ist der Abgang.

S. 510 aussührliche Beschreibung des Kornmagazins zu Corbeil in Isle de France, nebst Rissen und andern Zeichnungen. Es saßt gegen 70,000 Setiers Weißen, das ist wenigstens 14 Millionen Pfunde. Die bernachbarten Mühlen dienen zum Ausziehen der Säcke, wodurch auf jeden Sack 3 Sols ersspahrt werden. Es sind sechs Mühlen am User des Flusses Estampes erbauet, wovon hier auch Zeichnungen gegeben sind.

S. 541 bis S. 675 findet man einen Huf: faß eingeschaltet, über die Rornpolizen in Chi na, ben jemand aus China eingeschickt bat. Bugleich find viele Riffe bengefügt. treide wird vorher wohl gedorret in Kiften auf: Wenn man einige nordliche Pros vingen ausnimt, fo wird nur Reis aufgeschut: tet, und diefer wird nur felten von Infecten Bornehmlich wender man wider angegriffen. Diese, farf riechende Sachen, auch Kampber Die Kornregister werden mit der größten Benguigfeit geführt; und Untreue aufferft ftrenge aufgesucht und bestraft. Der 3. merft baben an, daß man in China schon weit allges meiner die einbeimischen Pflanzen, die gur Seit

### 354 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

Zeit einer Hungersnoth gegessen werden konnen, als in Europa, kennet. Man wende dort mehr Sorgfalt auf die Untersuchung des Nugens der Producte, und mache auch sols chen leichter gebräuchlich. Die Chinesische Darre ist hier ebenfals beschrieben.

S. 676 fomt Beguillet auf die Frenheit bes Getreidehandels, die er fo leicht zu beurztheilen glaubt, daß er die Verse des Virgils darauf hat anwenden mogen.

Hi motus animorum atque haec certamimina tanta

Pulueris exigui jactu compressa quiescunt.

Uns sen es genug, diesen Auffatz benen angezeigt zu haben, die über diesen Gegenstand noch etwas lesen mögen. Uns hat vorzüglich die Vergleichung der benden Reiche England und Frankreich, in Absicht des Getreidehanz dels, gefallen. — Wie viele Theile von diezsem Werke noch folgen sollen, ist nirgend angezeigt worden.

#### IV.

A voyage round the world, in his Britannic Majesty's sloop, Resolution, commanded by Capt. Cook, during the years 1772,3,4 and 5. By George Forster, F.R. S. Member of the royal Academy of Madrid, and of the Society for promoting natural knowledge at Berlin. In two volumes. London 1777. Der erste Theil hat 602, und der andere 607 Seiten in Grosquart.

bereits Biblioth. VII S. 368 anges jeigt ist, wollen wir ben der Anzeige dieser umständlichen Reisegeschichte nicht wiederhosten. Der Verfasser derselben ist nicht der äle tere H. Forster, sondern bessen Sonden den ich, in St. Petersburg als einen Knaben ge kant habe, und der nun ungefähr 24 Jahr alt sein mag. Der Vater glaubte nicht so wohl in der Absicht ausgeschieft zu senn, um Insecten und Pflanzen zu samlen, als viels mehr um die vollständige Veschreibung der ganzen Reise, nebst allen auf derselben ges mache

machten Entdeckungen und Beobachtungen. ber Welt befant zu machen. Aber nach ber Ruckfunft wurden ihm desfals Schwierigfeis ten gemacht, wozu wohl die Berdrieslichfeit. die er auf der Reise mit Cook gehabt bat, und die wir aus einem Briefe des B. Dringle wiffen, die vornehmfte Urfache gewesen fenn mag. Die Admiralitat gab dem S. F. einen Theil von dem Journal des S. Coof, und ließ ibn ben Berfuch machen, aus diefem und aus fei: nen eigenen Beobachtungen eine gusammen: hangende Geschichte zu verfertigen, doch so bag darin unterschieden murbe, mas dem S. C. und dem S. R. gebore. Diefer Berfuch aber misfiel, und endlich ward die Sache bas bin verglichen, daß jeder feine Papiere allein befant machen folte; nur ward dem S. Forfter unterfagt, eine zusammenhangende Reisebes fchreibung gu liefern, und ihm nur erlaubt, feine einzelnen Bemerfungen drucken zu laffen. Die Abmiralitat schenfte 2000 Pfund Ster: ling zur Berfertigung der Rupfer, und da nun diese ben der Reisebeschreibung, deren Musars beitung und Musgabe bem Capt. Coof allein überlaffen ward, fommen folten, fo mufte dies fer den Gewinn von den Rupfern mit S. Forfter theilen. Muf folche Weise fonnte Denn letterer feine jusammenbangende Reisebeschreis bung liefern. Aber fein Gobn war zu nichts verpflichtet worden, und glaubte das Rechtzu baben.

haben, drucken zu lassen was erwolte. Die ser nutte also seine und seines Baters Papierte, und liesert nun ein Werk, was sein Bater zwar liesern wolte, aber nicht liesern durfte. Da wir hossen, nächstens das kostbare Werk des H. Cook, welches eine grosse Unsahl der prächtigsten Kupfertaseln und Karten hat, anzuzeigen, so übergehen wir hier mansches, was dort aussührlicher und zuverlässiger vorkömt.

Forfters Urbeit gleicht vollig einem gewohn: lichen Tagebuch. Dan findet darin Die Rei: be aller fleinen Borfalle und die Beschäftiguns gen der Reisegesellschaft von jedem Tage. Gehr fparfam find naturaliftifche Bemerfungen: bochftens liefet man nur: bier fanden wir ein Paar neue Pflangen, bort Bogel, bort Fis iche. Aber die Beschreibungen, welche der Naturalift fucht, fehlen bier, und werden ver: muthlich ju einigen befondern Bandern qe: fpabret, in denen doch wohl, nach bem, mas man bier liefet, die Minerglogie den fleinsten Plat baben wird. Der großte Theil Diefer benden Bande besteht in Rachrichten von der Lebensart und den Sitten der fo genanten Bil ben, von dem Betragen derfelben gegen die Englander, und von dem fleinen Sandel, den Diefe mit jenen gehabt haben. Forfter schile dert fie beffer, als fonft die Reifenden ju thun pflegen,

# 358 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

pflegen, die frenlich oft badurch ihre beganges nen Graufamkeiten beschönigen wollen. Richt felten mengt er Bergleichungen, philosophische Betrachtungen, auch wohl Sypothesen ein, Die ben ftrengern Richtern wohl nicht Empfehr Inngen fenn werden. Er lobt die Benbulfe des S. Doct. Sparrmann, eines Schulers des B. Archiaters von Linne', der am Vore geburge der guten Sofuung wieder von der Gesellschaft abgetreten, und im Julius 1776 wieder nach Schweden zurück gefommen ift. Er. der tiefer nach Afrika binein gekommen ift. als 5. Thunberg, wird, wie uns gefagt ift, feis ne Reise auch besonders berausgeben. Biblioth. VII G. 365. Forfters Reifebefdreis bung bat nur eine groffe Karte von dem fude lichen Theile der Erdfugel, auf der alle neue Entdeckungen und Reisen verzeichnet find. Sourneaux, ber mit Cook zugleich auslief, und deffen Schiff Adventure hieß, fam bereits im Jahre 1774 juruck, und scheint weit mehr geeilet zu haben, wie er benn auch ben weitem nicht fo weit gegen Guben gefommen ift. Er brachte den Dmiah von der Gorietats : Infel, Society island, mit fich, von dessen Mufents. halte in England Forster in der Borrede einie ge eben nicht erbauliche Rachrichten giebt. Hier lieset man auch manches nachtheilige von des Zawkesworth Compilation, die Bis blioth. V G. 1 angezeigt ift; und diese Bors würfe -

wurse sind sehr gerecht. Sawkesworth hatte die Kentnissen nicht, welche zu einem solchen Werke nothig waren; und sein philosophisches Geschwäß, was er eingewebt hat, ist schalicht, und oft unartig. Forster macht so gar 1 S. 427 die Zeichnungen, welche er geliesert hat, verbächtig, und spottet über die Gesichtszüge, über die Kleidungen und Stellungen, welche darauf den Volkern der Südsee angedichtet sind.

Auf Madera fanden fich überall Spuhren alter Bulfane. Der beste dortige Wein wird von den Stocken erhalten, die der Infant von Portugal, Don Beinrich, aus Candia dabin bat verfeben laffen. Er wird bier Madeira malmfey genant. Gine Pipe wird jur Stelle mit 40 bis 42 Pfund Sterling bezahlt; von der nachst folgenden Urt aber mit 30 bis 31 Pfund. Drenßigtaufend Pipen Wein, mor von jede ju 110 Gallons gerechnet wird, mers ben ungefahr jahrlich gemacht. Drengebn taufend Dipen von der beften Urt werden ichre lich ausgeführt; das übrige wird theils zu Brantemein fur Brafilien, theils ju Effig vers braucht, theils auf der Infel getrunfen. Muf dem Borgeburge ber guten hofnung fanden Die Reifenden eine vorzuglich gute Bewirthung, und teine geringe Freude fur den Berfaffer war die Befantschaft mit bem Doct. Sparrs Phyl. Deton. Bibl. VIII. B. 3St. Ma

mann, einem Schweden, ber als Naturalift nach China gewesen war, und nun fich entfcblof, mit den Englandern um die Welt au reifen. Den besten Capmein gewinnet jest Br. van der Spy in feiner Pflanzung zu Con: Stantia; aber Die gange Erndte fleigt bochftens auf 30 leagres, wovon jedes zu 108 Gallons gerechnet wird. Gin leagre foftet jur Stelle ungefahr 50 Pfund. Diefe Stocke find ur: fprunglich aus Chirag in Derfien. Mur die Schlechteren Urten werden in Europa fur Bein von Conftantia getrunfen, und deren Stoche stammen theils aus Franfreich, theils aus Madera. Rolbens Nachrichten werden felbft am Borgeburge für juverlaffig erfant, wie wohl nicht gan; fehlerfren: Der Abbe de la Caille hat Rolben verdachtig zu machen gefucht, um fich ein wichtigeres Unfebn ju ge-Etephanten und Dashorner find in neus ern Zeiten am Cap febr felten geworden, fo daß man die letten für ganglich ausgerottet balten fan.

Von dort reiseten die Englander, wie schon aus andern Nachrichten befant ist, ostlich um die Welt. Unter 58 Grad südlicher Breite saben sie eine Lusterscheinung, die vollig dem Nordlichte glich, aber ganzlich ohne Farbe war. Der B. nennet es ein Südlicht, aurora australis. In eben der Breite und ben

einer ftrengen Ralte, fab'man gleichwohl bas Meerwasser leuchten. Daß man bas Wasser ber Gisschollen fuß ober trinfbar gefunden bat. wird auch bier als eine neue Beobachtung er: zablt. Ich balte es deswegen der Dube werth, anzumerfen, daß ichon Bartholin folches in feinem Buche vom Arznengebrauche Schnees Cap. 6. S. 42. imgleichen Boyle in Experiments and observations touching cold, p. 79 angemerft baben. Legterer erzählt, daß Die Brauer in Umfterdam feit langer Zeit bas Eiswaffer aus dem Meer jum Brauen brauch: Bornehmlich aber gehort hieher Samuelis Reyheri experimentum novum, quo aquae marinae dulcedo examinata describitur, welches 1697 ju Riel auf 2 Bogen in Quartgedrucktift. Dach deffen Beobachtung ift auch das Baffer, was dicht unter dem Gife geschopft wird, ob: ne Salz. S. 126 Landung in Dusky: ban auf Reuseeland, wo Forfter Waldungen be: fuchte, die noch fein menschlicher Ruß betreten batte. Die noch unerfahrnen Bogel lieffen fich von Menschen, und von der Rage, die das Schiff batte, ohne Dube wegraffen. Die dort gefundenen Raturalien find bier nicht befchrieben. Der Boden der Infel scheint aus Granit zu bestehn. Geebaren maren am Ufer, aber fleiner als um Ramtschatfa. Die ubris gen bort eingefamleten Nachrichten find nicht febr erheblich. Man faete europäische Rus 21 a 2 chenges

chengewächse aus, und hinterlies einige Munzen, die man zum Andenken dieser Schiffart hatte schlagen lassen. Man glaubt, daß die venerische Seuche schon vor Ankunft der Europher auf Neuseeland gewesen sen.

S. 250 Ankunft auf Tabaiti, wo benn auch die Erzählungen von der Gutherzigfeit Der Ginwohner wiederholet werden. sel soll zuerst von dem Spanier Dedro Ser= nandez de Quiros, von tima ab, im Jahre 1606, entdeckt fenn. Buerft nach ihm fam Capitain Wallis dabin im Jahre 1767. Forfter ichreibt den Dabmen O-Taheitee, und merkt an, daß das vorgesette O, nichts als der Urtifel sen, daber denn Bougainville nicht ganz unrichtig Taiti gefchrieben bat. Die Berarbeitung der Borfe von Morus papyrifera ju Beugen fieset man G. 276. wohner erfundigten fich febr freundschaftlich nach Solander, Banks und andern, auch nach ihrem landsmann Tupia, ber aber schon gestorben war. Die Englander fanden es mahrscheinlich, daß furz vor ihnen ein Spanisches Schiff die Insel besucht habe. schildert der 3. die gluckliche Ginfalt der Gin: wohner, und wunscht, daß die Europäer mit ibren taftern guruck bleiben mochten. is, fagt er, a melancholy truth, that the dictates of philanthropy do not harmonize with the poli-

political systems of Europe. Man erklarte eis nem fo genannten Wilden den Gebrauch einer Uhr, und er nante fie eine Sonne. Daffelbige Urtheil borte Gmelin, ber altere, pon einem in Sibirien; der ben ibm die erfte Uhr fab). Man fand Quart, viele vulfani: fche Producte, Gifenocher, aber feine Spur von den adlern Metallen. Schweine find bort in Ueberfluffe, und tommen den Chinefischen am nachiten.

Ueberall fucht Forfter die Sitten und Meis gungen der Ginwohner für beffer auszugeben, gle andere vor ihm. Er schildert fie als weit redlicher, treuer, mitleidiger, und entschuls Diat ibre tafter. Es fen mabr, daß das weib: liche Geschlecht ihre naturlichen Dienste für Bezahlung leifte, aber biefe Leichtfertigfeit fan: De fich nur in der gemeinsten Rlaffe; Die vor: nehmern hielten fich weit mehr guruck. daß die Leute auf Men : Zeeland ihre Feinde mit Wohlluft verfpeifen, leugnet er nicht; vielmehr erzählt er die gange Entdeckung die: fer Sache G. 517. Der Ropf, ben ein Eng: lander aus der Speisefammer eines Meu:Bees landers faufte, und mit fich nach England brachte, ift jest in ber anatomischen Samlung des S. Bunter. Gleichwohl weis der B. die: fe Sitte mehr zu entschuldigen, als andere vor ihm gethan haben. Artig ift des mitge: 21 a 3 noms nommenen Wildens Verwunderung über Schnee und Gis geschildert.

S. 556 von Ofter: Giland, Eafter Island, wohin die Englander famen, nachdem fie bis jum 7often Grade gewesen waren. Die Einwohner redeten eben Diejenige Sprache, mels the auf ben ubrigen, wiewohl weit entfernten Infeln, geredet ward. Ihre langen Ohren werden auch von S. F. angeführt. Aber die vermennten Gogenbilder beschreibt er nicht fo groß, als andere gethan baben. Nach feiner Erzählung, find fie aus vulfanischen Steinen aufgesett, und besteben alfo nicht aus einem Much balt er fie fur Dentbilder, Stucke. nicht fur Bogenbilder. Die Statue hatte Die langen Ohren der Ginwohner. Diefe find arm, und haben wenig, was fie jum Taufche barbringen fonnen. Buckerrohr fand fich doch bort, auch Dioscorea alata.

Der andere Theil fangt mit der Farth nach den Marquesas Inseln an. Bon da giengen die Englander noch einmal nach Tasbaiti. Merkwürdig ist doch, daß die Einswohner eine alte Erzählung haben, als ob auch auf ihrer Insel ehemals Menschenfresser gewesen wären, die aber hernach wären ausgerottet worden. Der B. mennt nicht, daß man daraus schliessen musse, daß ehemals

Reu: Seelander unter ihnen gemefen maren, ondern er glaubt, man fonne daber annebe nen, daß die alteften Bewohner diefer vielen infeln insgesamt Menschenfleisch gegeffen baen. Huch bier liefet man gefahrliche Bur: ungen von giftigen Rifchen. G. 306 Bedreibung eines Bulfans, ber eben fo frucht: ares land, als der Befuv, um fich batte. Dan bat die Barme auf bem Berge, und in ufgeworfenen Gruben, nach einem Rabren: eitischen Thermometer, untersicht.

Mach S. 332 baben Die Englander auf der infel Zanna Die mabre Mufcatnuß gefunden, a fie eine Taube schoffen, welche die frifche jrucht, fo wie fie mit Macis befleidet mar, n Schnabel batte. Die Nug war langlicher, Is die gewohnliche ift, ber fie aber in bem ittern und gromatischen Geschmade gang leich fam. Der Baum foll bemienigen et: pas gleichen, den Rumph den wilden Dus atnußbaum nennet, auch vollig berfelbige enn, der auf den Philippinen wachft. Laube, welche auf Zanna die Frucht vergabrt, ft von derjenigen nicht verschieden, welche iach Rumphs Erzählung, den Baum auf den Bewürze Infeln fortpflangen bilft. Die Reis enden haben einige lebendig nach London geracht, und fie dem Konige bar gebothen. Diese Insel hat 19° 301 sudliche Breite, ind 1690 381 bstliche lange von London.

#### 366. Physikalisch-Vekon. Bibl. VIII. 3.

G. 342 wine beiffe Quelle, in ber bas Thermometer auf 191 flieg, ba es in frener Luft ben 78 Grad ftand. Der 3. mennt, das Baffer werde von dem Kener des benachbare ten Bulfans erwarmt. Die Ginwohner auf Zanna befigen eine Urt Rochfunft; fie backen Ruchen, und verandern ihre Speifen, wogur Reigen , auch Hibiscus esculentus gehoren, auf allerlen Beife. Gie lieben Dlufit, und geis gen einige Geschicklichkeit barin; bagegen mas chen fie doch feinen Staat aus; vielmehr lebt jes be Familie nur fur fich, und vereinigt fich nur mit andern, wenn bende von andern überfallen Man bemerfte ben ihnen feine que verlässige Spur einer Religion, auch nicht bes Aberglaubens. Die Manner find gegen ihre Weiber, und die Rinder gegen ihre Mutter graufam, boch nicht in bem bochften Grade, ber auf Reu: Seeland bemerft mard. freffen fie bende Menscheufleifch.

S. 377 von Neu-Caledonia, ein land, was noch fein Europäer vorher gesehen hat. Die Bewohner haben eine Sprache, welche von der, die auf allen Inseln in der Südsee bemerkt ist, abweicht. Auch ist ihre ganze Bildung unterschieden. Auch dort fand man allerlen Hausrath und Zierathen aus Nierensstein, vermuthlich dem unächten, auch aus Speckstein; man fand Quarz, der mit vielem Eines

Glimmer vermischt war. Der Aftronom Was les bestimte die fudliche Breite 20 Gr. 15 DR. und die öftlichetange 164 Gr. 40 Min. welches mit der Lage in der Karte ben dem Biblioth! VII. S. 368 angezeigten Buche übereinkomti Der Erdboden foll jum Ackerbau wenig ge: Die Baume, welche bas Caje: schicft fenn. put : Debl geben, Melaleuca leucadendra, find bort baufig. Much ward eine neue Urt Paf: fionsblume gefunden, welches deswegen merf: wurdig ift, ba die übrigen Urten nur in Umes Der B. vermuthet bort rifa porfommen. Erze. 6. 403 liefet man gefahrliche Bur: fungen, welche verschiedene aus der Gefell: schaft von dem Genuffe einer Urt Tetraodon erfuhren. Brechmittel halfen nicht ichnell: Schweißtreibende Arznenen waren am wurts Die Inlander fanten das Gift Dies famften. fes Fifches, und verabscheueten ihn febr. Suns de und andere Thiere, Die davon gefreffen hats ten, litten gleichfals davon. Giner unter ben Inlandern batte ein weiffes flachsartiges Saar, und im Gefichte viele Rlecken; bennoch bemerts te man an ibm, ben diefer Unomalie, feine Schwäche, wie ben den weiffen Mohren au fenn pfleat. Spubren des Musfages murden auf vielen Infeln beobachtet. Belegentlich bes schwert fich der 23. S. 420 febr beftig über. bas Betragen des Schiffvalfs, welches auf feine Beife ben Untersuchungen ber Raturas 21 a 5 liften

# 368 Phyfitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

listen zu Hulfe kam, sondern vielmehr solche zu hindern suchte, und seine eigene Bemerskungen verhelte. Er versichert, daß Reisens de in Egypten und Palästina nicht mehr hins derungen von den Arabern haben könten, als sie von den Bedienten des Schiffs erlitten hate ten. Selbst der Captain Cook hatte diesen Meid, oder diesen Haß gegen Gelehrsamkeit, nicht im Zaume halten können. Dergleichen Neusserungen des Misvergnügens kommen hier österer vor.

Bierfussige Thiere fanden fich nicht auf Reucaledonien, und die Inlander bezeigten Rurcht und Greuel, als man ihnen ein Paar Ferfeln verebren wolte. : Doch hatten fie feis ne andere Thiere, als Fifche und Bogel ges fostet. Conderbar ift es boch, daß fo viele einfaltige Boller, Die von aller Cultur weit entfernt find, gleichwohl die Begrabnifplage mit Denkmalern verfebn. 2luch die Reuca: ledonier richteten Geulen und Pfeiler neben ben Grabern auf. Wir überlaffen es andern ju beurtheilen, ob man baraus einen Beweis ber allgemeinen Menning von einem funftigen Leben berleiten fonne. Alle tefer werden mit dem B. bedauren, daß die Gefellschaft eben an biefem neu entdecften und merfwurdigen tande, durch ben Genuß des giftigen Fisches, ju genauen und mubfamen Untersuchungen un: fábia

fabig geworden ift, jumal ba fie fich bafelbft nur fieben Tage aufgehalten bat. Ungeachtet Reucaledonien ungefahr nur 12 Grad von Reuholland entfernt liegt, fo scheint es doch nicht, als ob die Bewohner bender tander eis nerlen Ursprung baben. Sie find die einzi: gen Bolfer, fagt ber 3. Die nicht Urfache ba: ben über unfere Unfunft zu flagen, indem feis ner aus ihnen von Englandern erschoffen, oder zerschoffen ift. Das zeugt, fahrt ber B. fort, von der Butherzigfeit diefer Lente; benn wie leicht wird ein Europäer jum Morde eines fo genanten Wilden gereizet! Wir glauben aber boch, daß die vortrefliche Mannszucht des S. Coofs auch viel dazu bengetragen bat, ob fie wohl frenlich nicht die einzige Urfache gewesen fenn maa. Wie wenig das Clima auf die Denfungsart der Menschen wurfe, Der doch einige Philosophen, um fich aus Schwierige feiten zu ziehen, bas meifte jugufchreiben pfle: gen, fieht man, wenn man die Reufeelander mit den Meucaledoniern vergleicht. Bende ba: ben ein vollig gleiches Clima, und bennoch find erftere auf einem gutigern Boden weit unger fitteter und ungesellschaftlicher, als die lettern, welche ben Benug bes Menschenfleische verabscheuen, und in Schrecken geriethen, als fie die Englander eingefalzenes Gleifch verfpeis femfaben, weil fie es fur Menfchenfleifch biele ten. Die fab man fie fingen, ober tangen, ober

## 370 Physitalisch-Deton. Bibl: VIII. 3.

oder auch nur lachen, und musikalische Inftrumente hatten sie gar nicht. Schwer war es, von ihnen Worter ihrer Sprache aufzufans gen, zumal da sie sehr stark durch die Nase reden:

In ber bortigen Weltgegend, in ber man Bulfane fand, fab man auch viele groffe Bafaltfeulen, Die von der Rufte zuweilen tief ins Meer liefen. Gin Delphin, Delphinus delphis, der mit der harpune gefangen mard. ward an Bord verspeifet, und schmeckte der Gesellschaft gut, fast wie Rindfleisch, nur et was trochner: Das Thier hatte die Brufte voll Milch. G. 457 Schreckliche Erzählung, wie zehen Englander von des Captain Rour: neaux Schiffe, und ein anderes mal 29 Frangofen, von den Reufeelandern ermordet und aufgefreffen find. Jedesmal ift diefes Ungluck nur alsdann gefchebn, wenn die Europäer Wilde, wegen fleiner Bergebungen, fonder: lich wegen Entwendung mancher Rleinigfeiten, graufam erschoffen, und also jene Menschen jur Rache gereizet haben. Der 23. macht oft Die Unmerkung, daß Guropaer vernünftiger und für fich vortheilhafter bandeln wurden, wenn fie gegen die fo genanten Bilden Buteund Welindigfeit bewiesen, nicht aber jede fleine Ungerechtigfeit mit Graufamfeit bestraften. Man fiebt mit Bergnugen, wie gut biefes Mit

Mittel von Capitain Coof angewendet worden ift. S. 477 ift ein Wefang der Meufeelander in Moten gebracht.

S. 481 Reise nach dem Feuerlande, Tierra del Fuego, die febr glucklich war, um defto mehr, je ftarter die hofnung ward, bald nach Europa zuruck zu fommen. 33. fagt, Die beste Karte von der Magellanis fchen Mecrenge finde man ben des Cafimir Gomes Ortega spanischer Hebersehung von Byrons Reise um die Welt. Gleichwohl ha: ben die Englander manche vorher nicht bezeiche nete Infel gefunden. Sie waren im Deceme ber 1774 in der Straffe, und damable blif: beten die meiften Pflangen, und die Bogel bruteten. Gleichwohl war die Sonne nicht vermogend, den Schnee zu fchmelgen. Die Wilden, welche ans Schiff tamen, waren flein, von unangenehmer Bildung, und ben: de Geschlechter, Alte und Junge, waren meift nackend. Gie batten in ihren Ranen Rener. und man borte von ihnen fast nichts als Des feray, eben das Wort, was auch Bounainville anführt, und ihn veranlaffet bat, die teus te felbst Defferaps zu nennen. Sie zeigten fich, als aufferst einfaltige Menschen, ohne Rengierde und ohne groffe Begierden. Gie empfanden die Sarte Des Elima, und batten bennoch fein Mittel gesucht, folche erträglicher

### 372 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 3.

zu machen. Sie suchten sich nicht verständlich zu machen, auch bemühreren sie sich nicht die Zeichen der Reisenden zu verstehn, die auf ihrer ganzen Wallfarth noch nicht so dumme und unglückliche Menschen gefunden hatten. Diese Vesserans stunken so unerträglich, und waren so gänzlich eckelhaft, daß auch nicht einzmal die Matrosen die Weiber zu kosten verslangten. Das Schiffvolk keperte also dort Weinachten nur mit Sausen.

Mun gieng die Farth um Cap Born. Man fab viele Ballfische, Die Der 3. fur Balaena boops bielt. G. 513 einige Nachricht von den bortigen Geelowen, die den von Stellern be: Schriebenen gleichen. Huch des Dernetty elen-De Zeichnung gebort babin. Die neuesten englischen und frangofischen Rarten baben unter 40 bis 53 Gr. westlich von London, und 54 bis 58 Gr. fublicher Breite, ein Land, melches ichon in den Karten des fechszehnten Jahr: bunderts angemerft ift. Aber die Englander fanden es nicht, so wenig als das Gis, welches Salley im Jahre 1700 gesehen haben (3ch finde dieses Gis angezeigt auf et: ner Karte, welche ben Titel bat: Hemisphere meridional, pour voir plus distinctement les terres australes, par G. Delisle. A Amsterdam chez Ottens. Das land aber febe ich nicht baselbst, wenn es nicht bas Cap de la circoncifion

cision senn soll). Ein anderes land entdeckten die Englander, welches sie Sudgeorgia nach ihrem Könige nanten, in dessen Namen sie davon Besig nahmen. Es war eine Insel ohne Holz, worauf schwerlich Menschen werden leben können; auch fand man sonst nichts, was Europäer dahin locken könte.

Um Borgeburge ber guten Sofnung fam das Schiff gludlich an, und der 23. fand das felbst den Drang : Utang, der im Saag bers nach gestorben ift. Er war aus Java, 2 Rug 6 Boll boch, und gieng boch gemeiniglich auf vier Beinen. Dach der Ubreife vom Cap ents beckte man, daß ein Matros einen Fremden beimlich ans Schiff genommen batte, um ibn nach Europa zu bringen. Er mar ein Sanno: veraner, der, auf eine ungerechte 2frt, von Sollandern nach Westindien geschleppet mar, und ihnen dafelbft einige Jahre gedient hatte. Captain Coof mar fo bart, den Matrofen fur Diese Butherzigfeit, so wie ben Fremden, berbe geiffeln zu laffen, weil er es fur unschicklich hielt, alle konigliche Unterthanen auf gleiche Weise zu beschüßen. (Möchten doch die Sans noveraner in den Rriegen der Englander eben fo genau unterschieden werden!).

Coof legte an St. Helena an, wo die Eng: lander febr liebreich aufgenommen wurden, und und feine lebensart fanden. Die Insel hat sehr wenig lebensmittel, und muß alles vom Cap haben. Man halt Stlaven, aber mensche licher, als Zawkesworth angegeben hat. Man bauet doch Dolichos chinensis und Phaseolus mungo. und läßt durch die Stlaven Fissche fangen. Die größte länge der Insel ist acht Meilen, und der Umfang ungefährzwanzig. Sie hat nicht über 2000 Personen, worunter auch 500 Soldaten und 600 Stlas ven mitgezählt sind. Die Einwohner leben, abgesondert von andern menschlichen Gesellsschaften, ohne viele Sorge und last, ziemlich einsörmig.

Der 33. besuchte auch die Uscensions : In: fel, die wohl den trubfelichften Boden bat, ber mur irgendwo fenn fan. Alles Felfen und Lava alter Bulfane, und zwischen Diefen ents weder eine schwarze oder rothe Erde, die der Wind oft herum wirft. Euphorbia origanoides und Convolvulus pes caprae, wuchsen da einzeln zwischen ben verglafeten Relfen; an andern Stellen aud Panicum fanguineum Lonchitis adscensionis, eine neue Urt, auch Ariftida adfcenfionis, und am baufigften Portus lat. Einige febr fcheue wilde Ziegen fprungen auf den nachten Felfen bin und ber. Das bes fte ift, daß die Schiffe dort Schildfroten fans gen fonnen; wovon damals bas Stud bren: bis vier hundert Pfund mog.

5. 581 viele attige Machrichten von ben Acorischen Inseln, vornehmlich von Sayal, wo fie die betrubte Mutter des einen Matros fen antrafen, der von den Reufeelandern ges freffen war. Man bauet dort Beigen, Gers fte, Days, Bohnen. Die Garren find voll Delonen, Waffermelonen, Gurfen; auch faet man Saffor, um damit die Speifen gelb zu machen. Die Biebzucht ift nicht übel, auch fieht man dort mehr gute Wirfungen ber Ins Duftrie, als auf Madera. Vor vielen Jahe ren scheiterte ein Spanisches Schiff, neben ber Infel Llores, wovon sich das Wolf mit den Reichthumern rettete, und zuerft die ves nerifche Seuche ins land brachte, bergeftalt, bag in furger Zeit jeber Bewohner und fjebe Bewohnerinn der Jufel angestecht mar, und noch jest ift feiner fren bavon, fo wenig wie in Peru und in einigen Gegenden von Sibis rien. Um Diefe Gunde zu bezahlen, baueten Die Spanier Daselbft, nicht ein hospital, fondern eine groffe Kirche. Sapal hat 15000 Menschen. Die größte Insel ist Dico, die ihren Namen von dem hoben Berge bat. Die Volkmenge ist 30000. Ueberall wird dort Bein gebauet, nicht aber Getreide. Chemals war der jahrliche Ertrag 30000 bis 37000. Dipen. Aber feit einigen Jahren baben Die Stode von einer Rrantheit gelitten, fo daß jest etwa 18000 bis 20000 Pipen gemacht pbyf. Deton, Bibl. VIII. 2. 3 St. 256

## 376 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 3.

werden. Die Inself St. George hat nur 5000 Menschen, Graciosa 3000, Terceis va 20000, St. Miguiel 25000, und St. Maria 5000. Weißen wird von diesen Inssels nach Lissabon geschieft. Ueberall sind doch Rloster mit Nonnen, unter denen einige so schon und artig waren, daß sie der Welt bester hatternußen können. Spuhren von Vulstanen mehnte Forster auch dort zu sehen.

#### V

L'art du bourrelier & du sellier. Par M. de Garfault. 1774. 174 Seiten in Folio, und 15 Aupfertafeln.

Sist in Frankreich mit dem Handwerke des Sattlers, wie in Deutschland. Un Derztern, wo einer allein ist, da läßt er sich auch die Arbeiten der Riemer und Täschner gefallen; da hingegen er in grossen Städten lieber nur eine Art Arbeit allein treibt. Desfals konte denn der Technolog die Gränzen so weit ausstecken, als er wolte, und Hr. Garfault hat sie sehr eng zusammen gezogen. Sigentzlich handelt er nur die Bereitung der Pferdez geschirre ab, auch die Verfertigung einiger Sättel und das Ausschlagen der Kutschen. Zus

gleich ift er überall nur furz, fo daß diefe Do: nographie von den meiften übrigen weit ab-Rur wenige Berfzeuge find abgebils bet. Man vermiffet bier, bas Rog, ben Ras bekloben, die Rolleifen und andere, die man ben dem deutschen Sandwerfer antrift. gegen findet man Zeichnungen von verschiedes nen Radeln, Sammern, Bangen, Safen, auch von der haarschlage, le bat-à-bourre. Die dem deutschen Werkzeuge gleich ift; im: gleichen von unterschtedenen Stichen. meiften Rupfer haben Abbildungen der man: nichfaltigen Urten des Geschiers, wovon wir bier feine weitere Machricht geben mogen. Bo 6. 103 beschrieben worden, wie der Runftler Die Sattelbaume beabert, ift ber fo genanten Pferdeadern nicht gedacht worden, fondern man scheint in Frankreich bazu allein die Gebe nen aus den Zeugungstheilen der Stiere gu brauchen (le nerf de boeuf, avec lequel on nerve les arçons). Man verfauft fie in Bundeln von einem Pfunde, ichon jugerichtet, und acht bis geben Boll lang. Die Burichtung bate te doch wohl etwas umftandlicher gelehrt wers ben follen. 3um wenigsten muffen funfgebn verfchiedene Sandwerfer an einer gewöhnlichen Rutsche arbeiten. Ein Worterbuch bat diefes William Light out to gua enough at mine he

### VI.

L'art de la Lingere. Par M. de Garfault. 1771. 58 Folio : Seiten und 4 Rupfertafeln.

die Lingeres in Paris handeln mit Leinen, mit Baumwollenzeugen und Spiken, auch verfertigen fie daraus die gewöhnlichen Rleidungsftucke benber Gefchlechter, und mas chen eine Innung aus, die allen andern dies fes Gewerb verbiethen fan. Garfault bat fie mehr wie Leinenbandlerinnen, als wie Runfts Terinnen beschrieben; benn die Rabefunft bat er hieber nicht gerechnet, wiewohl etwas das pon porfomt; und ben etwas mehr Reiß bats te er seine Arbeit gar wohl lebrreicher, machen konnen. . Um doch etwas nubliches auszuzeiche nen, fo fegen wir hieber folgende Tabelle, Die au geschwinder Beranderung ber Parifer El Ien in fonigliche Schub dienet, und die der B. Er hatte doch wohl ge: G. 3. gegeben bat. legentlich anmerten tonnen, daß die Elle ju Seide fo wohl, als die Elle ju Ench, von ibr verschieden ift; benn wurflich find die benden etwas langer, als die zu Leinemand; auch wird lettere von Krusen, nach des de la Sire Ber ftimmung, etwas langer, namlich 524. 6 Frang. Lin. angenommen.

Gine

Gine Elle - 3 guß 7 Boll 8 lin. de Gar. en und 4 t Leinen, Spiken, Shaliden und me dern die le bat fi 41/2 e Kint 3 2 funsi ha twas du leis has madel BiHicid belle, de rifer E e der B vobl ge Elle # von ihr bender ich wirk ire Be

236 3

Gine

Frank

### 380 Physikalische Dekon. Bibl. VIII. 3.

Eine furze Nachricht von den unterschiedenen Arten Leinen, die in Frankreich gemacht, oder doch verkauft werden, aber ausser den Namen, und ausser der Breite jeder Art, und den Dertern, die sie liefern, lernt man hier nichts. Die besten Basins, die ganz aus Baums wolle sind, werden zu Tropes in Champagne gemacht. Ebendaselbst wird auch der meiste Barchent, ganz aus Baumwolle gemacht. Den Namen Bombasin sinden wir hier nicht.

Dann folgt G, 11 ein vollständiges Ber: zeichniß von allen den leinengerathen, die eis ne vornehme oder reiche Parifer Braut haben muß, wozu der Brautigam Bett: und Tifch: zeug liefert. Unter andern 72 hemder, eben fo viel Tafchentucher von Demi Sollande, 48 von Batift, 72 Paar Goden, Chauffons; 36 Frottoirs oder Wischtucher zur Schminke, pour ôter le rouge, von Bafin mit Saaren; eben so viel Bischtucher jum haarpuder von boppelter Mousseline. Bon allen diesen Stuffen ift lange und Breite, fo wie es bie Mode vorschreibt, gngegeben; aber von der Berfertigung nur wenig. - Doch furz vom Zuschneis ben der Frauenbember à la Françoise, und von zwoen Arten à l'Angloise, wozu Zeichnungen Die man ein Semd eines halb: aeboren. wuchsigen Madgens um 6 Boll verlangern tonne, ohne daß fich diese Defonomie verrath. Bic

Wir baben bas Bergnugen, bag auch einige Dainen unfere Bibliothet lefen, daber nebe men wir uns die Frenheit, jene Borfcbrift bier einzurucken; um fie urtheilen zu laffen, wie gut es dem S. Garfault gegtückt fen, ib: re Geschicklichkeit zu beschreiben. - Voici un moyen économique de les allonger de fix pouces, sans qu'il y paroisse, avec un seul morceau de toile de six pouces de haut, & de la largeur du haut du devant de la chemise.

Décousez les manches, coupez les époulettes en travers au rez de l'échancrure du devant; elles ne tiendront plus qu'au derriere.

· Taillez un morceau de toile pareille à celle de la chemise, qui ait six pouces de haut du fens de la longueur, & de la largueur du haut du devant de la chemile à l'endroit coupé, le long du quel vous le couserez.

Cousez la coupure des époulettes audit morceau ou alonge, au milieu de laquelle vous ferez la petite échancrure du derriere entre les deux époulettes.

Le resultat de cette opération est, que la chemise sera alongée de six pouces, & que ce qui faisoit le derriere fera maintenant le devant; il y aura une couture à chaque épou 236 4

## 382 Physikalisch-Dekon Bibl. VIII. 3.

lette, & une au dos; le commencement des pointes se trouvera de six pouces plus bas; vous recouserez les manches.

Nachstdem erlautert ber 23. die verfchiedes nen Stiche burch Zeichnungen, als le furjet, point de côté, l'arriere - point, le point - devant, couture rabattue, point noué ou de boutonniere, le point de chainette. Huch wie Mamen und Bahlen einzunaben. G. 29 folgt bas lange Verzeichniß von Leinengerathe, was jum' Bochenbette einer vollständigen Parifes rinn gebort, la layette. Das verschiedene Rin: berzeug, so wie es nach einander gebraucht wird. Bum Schluffe findet man ein Berzeichs niß des Kirchenleinemands, namlich jum Uls tar: Les trois nappes d'autel, les deux nappes de crédence; la toile de la Pale; le corporal; l'essui-doigts ou lavabo; le purificatoire; la nappe de communion. Fur den Geistlichen: le rabat; l'aube; l'amich; le surplis; le tour d'etole; le rochet; les manchettes de foutane.

nent de

erfchiede le furje,

Yuchwir Luchwir 29 folgt the, was

Paris ene Sin ebraudt

Berjeide jum Ab K napper

orporal; oire; is

le tour

VII.

Atlas mineralogique de France. Par M. Guettard.

Sic ir fonnen, ba nur erft ein fleiner Uns fang biefes fchonen und foftbaren Werts. vorhanden ift, auch nur eine furze und uns vollständige Unzeige desselben liefern, die wir Doch nicht langer jurud halten wollen, weil fie vermuthlich den liebhabern der Mineralos gie und gangen Raturfunde angenehm fenn wird. Ihnen ift befant, daß schon Bellot in feinem 1750 ju Paris in Quart gedruckten Essais des mines & des metaux, einen etat des mines du royaume, distribué par provinces, geliefert bat, worin alle, wegen Metalle ober anderer. Mineralien, befante Derter in jeder Landschaft, und was fur Proben jedwede auf: zuweisen bat, angemerkt find. Diefe mines ralogische Beschreibung von Frankreich hat ber: nach Guettard, nach einem neuen und viel vollständigern Plane, ju bearbeiten unternoms men, wohin jum Theil auch die von ihm, in ben Schriften der Atademie von dem Jahre 1751 an, gelieferten mineralogischen Karten über einzelne Erzgeburge geboren. Bornehms lich aber bat er von seiner mubfamen Arbeit eine genauere Machricht in einer ber Ufademie 236 5 1770

VII.

Dalamin Good

## 384 Physitalisch=Oeton. Bibl. VIII. 3.

1770 vorgelesenen Abhandlung gegeben, die darauf in verschiedene periodische Schriften eingerückt ist \*). Un diesen Aussah muß man sich halten, wenn man den Ansang dieses mis neralogischen Atlasses verstehen will, indem wir nur noch Karten ohne Terk haben. Zwar sinden wir daben einen in Kupfer gestochenen Avis sur l'atlas minéralogique, der einen halben Bogen ausmacht; aber er enthält nur die Vorstellung des Nuhens einer solchen Untersnehmung, nicht aber eine Erläuterung des ganzen Plans.

Die Karten felbst, deren wir 16 Stude vor uns haben, sind ebenfals einzelne halbe Rojal Bogen, von einzelnen Districten. Sie sind alle nach einerlen Maasstab gezeichnet, wonach ungefähr fünf Viertel Pariser Duos decimalzahl 3000 Toises sind. Die Flüsse sind grün, die Straßen gelb bezeichnet. Hölstungen und Berge sind genau angegeben. Durch angenommene Zeichen, die am linken Rande jeder Karte erklärt sind, sind die Misneras

<sup>\*)</sup> Diele gute Vorschläge zur bequemften und nuthbarsten Ginrichtung solcher mineralogischen Karten, findet man in dem von mir aus dem Schwedischen übersetzen Entwurf einer schwedischen Mineralbistorie des H. Tilas. Leipzig 1767. 8.

, die a griften griften griften ges mit ges mit griften grifte

Duo

Fline

Höh geben.

linfen

e Mi

nerat

n und

rischen

is dem

eines

nerglien, Die man in jeder untersuchten Ges gend findet, angedeutet; z. B. Thon, Ralf, Riefel, Ries, Margel, Unps, Sand, Talf, auch Bernstein und Solz, welches einmal ir: gendwo gefunden worden, imgletchen Ber: fteinerungen, mineralische Quellen; u. f. w. Ferner findet man am Rande rechter Seite la coupe intérieure de la terre, oder einen nach einem bengesetzten Maasstabe entworfenen Profil von der Folge der Erdlagen und ihrer Machtigfeit, welche theils durch Farben, theils durch bengesehte Zeichen angedeutet find. In der Zufunft deuft man auch Karten über ein: zelne-Mineralien zu liefern, dergestalt nam: lich, daß auf einer nur die Metalle, auf einer andern nur die Steinkohlen u. f. w. angezeigt werden sollen. Gezeichnet, gestochen und bemalt find diese Karten von Dupain- Triel, ingenieur geographe du roi, der auch folche fo einzeln, wie fie beraus fommen, verfauft.

Bier ift das Berzeichniß aller Karten, die wir vor uns haben, mit Bemerkung des Jahrs, wann jede gestochen ift.

T. 25 Carte mineralogique du Vexin & de quelques pays adjacens. 1766.

- 26 - de la partie occidentale du Valois & de l'Isle de France adjacente. 1766.

T. 27

## 386 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

- T. 27 Carte d'une partie du Valois, Soissonnois, Rhemois. 1766.
  - 28 de la Champagne. 1770.
- 40 des environs de Paris. 1766.
- 41 de presque toute la Brie. 1767.
- 42 d'une partie de la Champagne.
- 55 des environs de Fontainebleau, Estampes & Dourdan, 1767.
- 56 d'une partie de la Brie. 1770.
- 57 Dune partie de la Champagne.
- 60 d'une partie de la Lorraine. 1768.

  Auf dieser Karte sieht man auch
  coupe des Mines de la Croix &
  du Chipal en Lorraine.
- 61 d'une partie des Voges & de l'Alface, où se trouvent St. Marie aux mines. 1769; eine wegen der sehr verschiedenen Mineralien vorzüglich angenehme Karte.
- 75 d'une partie des Voges, où se trouvent Remiremont, Plombieres. 1769.
- 76 des Voges & de l'Alface, où se trouvent Thann, Colmar, Neufbriak. 1769. Vue de la partie des Voges des environs de Thann.

T. 89

Soillon

66. 1767.

npagne. nehleau,

767. 779.

1768.

n and roix &

de l'Alrie aux en det eralien

où se mbie-

où se Neus. partie

. 89

T. 89 Carte de la Franche-Comté & du pays entre la Franche-Comté & l'Alface; où se trouvent Lure, Befort & Montbelliard. 1770.

de l'Alface & de la Suisse, où se trouvent Mulhaufen, Bâle. 1769.

### VIII.

Oeconomia forensis, oder Inbegriff derjenigen Landwirthschaftlichen Wahrheiten, welche Gerichts Personen zu wissen nothig. Dritter Band. Berlin ben J. Pauli. 1777. 532 Seiten in 4.

ie erste Halfte dieses Bandes ist noch eis ne Fortsehung der tehre von der Verspachtung der tandgüter; z. B. von den Besdingungen in Pachtcontracten wider Misbrauche; von der Caution; von der Abfassung des Contracts; von den Ursachen, den Pächter aus der Pacht zu sehen; von der Zurückgabe des Guts. Ferner die tehre von Melioratios nen und Deteriorationen. Es ist zwar zu vermuthen, daß mancher Käuser dieses lehre reichen Werks nicht damit zu frieden senn mag, daß der H. B. sich oft in ganz sonderbare und höchst

## 388 · Physitalifth Deton. Bibl. VIII. 3.

hochit feltene Kalle eingelaffen, und folche aus: führlich abgehandelt hat; 3. 3. warum Taus be. Stumme und Blinde von der Ervachtund auszuschlieffen; ob einer, der in der Dachtieit blind geworden, in der Dacht ju laffen fen. u. d. m. aber zugeben muß man doch, eben durch diese etwas zu weit getriebene Boll: fandiafeit, das Werf einen Werth erhalt. auf welchen fein anderes seiner Urt Unspruch Wir baben nun nur noch einen machen fan. Band zu erwarten, Der von den Unterthanen. von ihren Besigungen, Diensten und andern Pflichten handeln, und zugleich ein vollstandi: ges Register baben wird. Lekteres wird aller: Dings von groffem Rugen fenn, und einige Liebhaber diefes Werts baben uns ersucht, den 3. Berfaffer offentlich um ein gutes Regifter zu bitten.

Mit Vergnügen finden wir hier S- 26 die Nachricht, wie ben Pachtanschlägen der landesherlichen Uemter und Kammerguter verschaften wird; inzwischen vermissen wir doch ungern ein Formular eines nach den neuesten Regeln eingerichteten Preusüschen Kammersanschlags. Diejenigen, welche alle bisher des fant gewordene Arten von Anschlägen für unzuverläsig gehalten haben, werden hier eis ne Bestätigung in ihrem Glauben erhalten. Denn vielleicht ist nirgend so viel Rühe zur Versch

the airs: m Taw achtuni )achteit en fen, , dag ie Bolt erbalt, nfprud h einen . thanen, andem Uftándi d aller einige cht, den Register Gr 26 en det er ver: · dod neften

III. 3.

nmetr er bei

ı für er ev iften.

jur Bes

Berbefferung ber Pachtanschlage angewendet worden, als im Preuffischen, und nichts des ftoweniger zeigt der 23. mit guten Grunden, wie viel unficheres und willführliches auch dort noch jest vorhanden fen. Das allerbefte ben der Preuffischen Ginrichtung ift wohl, daß die Beamte, auch ben ber Berpachtung, Die Wirthschaftsrechnungen führen und darlegen muffen, wodurch allerdings viel Zuverlässig: feit gewonnen wird. Vor einigen Jahren bat man die Ginrichtung machen wollen, daß auf einem jeden Umte, nach Berhaltniß des nos thigen Biebes, eine gewiffe Unjahl Ralber für die fonigl. Rammer abgefest werden fol Ien, um badurch jeder Pachtung einen Bieb: ftand ju geben, deffen bisberiger Mangel mans then von der Pacht abgehalten hat. alfo nur geben Ralber jahrlich abgefest wir: den, so wurde das Gut, nach fechs Pachtjah: ren, ichon eine Beerde von 60 Stud haben. Der 23. fagt nicht, ob diefer Borschlag auss geführt worden, aber er empfiehlt ihn benen, beren Guter auch wegen folchen Mangels ben ber Berpachtung Schwierigkeiten finden. Un: erwartet ift es, daß man in den Preuffischen Kammeranschlagen, die Biehnugung befons bers, und gleichwohl auch die Rugung des Wiesenwachses besonders ansett. Die Dach: ter haben gleichwohl daben feine Urfache au Flagen, indem die Biehnuhung so gering ane. acidlas

geschlagen wird, daß sie leicht die Anrechnung des Wiesenwachses, zumal da die Henarbeisten durch Dienste geschehn, ertragen kan. Sben ein solcher sonderbarer Widerspruch liegt darin, daß anch die uneutbehrlichen Dienste zu Gelbe angesest werden; wogegen die Pachster dadurch schadlos gehalten werden, daß anderthalb Korn von allen Getreidearten zu Wirthschaftsausgaben ausgesest wird. Wenn man alles vergleicht, so zeigt sich, daß die Pachtanschläge ben den Kammern weit gelingder sur den Pachtenden sind, als ben Privatz gütern, wozu der W. einige Bewegungsgrüng, de ausgesucht hat.

G. 60 von den Zahlungsterminen, woe ben ber Borfchlag gegeben wird, daß der Vache ter gleich beym Untritte eine gange jabrige Dacht jum voraus erlegen, und dagegen feis ne Caution ftellen foll. Wenn biefes nicht. gefällig fenn folte, und bem Pachter mochte es, ungeachtet, der Bortbeile, die ibm der 3. davon angiebt, wohl nicht oft gefällig fenn, fo wird vorgeschlagen, das Pachtgeld in sechs Theile zu fegen, und davon auf Wennachten einen, auf Oftern zwen, und auf Trinitatis oder Johannis die dren übrigen Theile gablen zu laffen. Dem Dachter foll eine Dungeords nung vorgeschrieben werden, wozu G. 76 ein Entwurf gegeben ift. Da Teichnugung oder die

III. 3.

dunm

enarbeis en fan

uch liegt

i, di

rten p

Bent dan du

t gelitt Dring

asqriill

1, 04

T Dia

jährige

gen ter

s nicht

modite

der 3.

g fepn,

n jechs

rachtes nitatis

ablen

georde

76 cis

g oder

die

Dienite . ie Dade

bie Teichfischeren am meiften ben ber Bervache tuna ju leiden pflegt, fo find bier Regeln ges geben, wodurch dem Uebel etwas vorgebeugt werden fan. Die Besehung ber Teiche in den legten Jahren foll in Gegenwart eines Be: wollmachtigten geschehn. Bon ben mannige fattigen Qualerenen, welche die Unterthanen von den Dachtern ju erwarten haben, momie ber wohl alle Borficht unzulänglich ift. Dem Dachter muß unterfagt fenn, ben Bauren Borfchuß an Getreide zu thun, und folchen von ber Pacht abzurechnen. Man liefet bier dars aber einige fonderbare Benfpiele. Um bie Bauslinge, Bausler, benm Gute gu behalt ten, foll ber Dachter verbunden fenn, jabrlich ieden vom Gute 10 Thaler verdienen zu laft fen , ju welcher Absicht einige Grundftucke gat nicht, ober nur maffig angeschlagen werden follen. Wo hinreichende Sanddienste fehlen. ift eine folche Borficht überfluffig. Mirgend find wohl mehr Gegenmittel wider die übers triebene Gigennußigfeit der Pachter, angeges ben worden, als hier; dennoch wird gewiß nicht aller Schaden verhütet werden fonnen. wie der 23. felbft verfichert.

G. 41 von der Remiffion; wie daben nach bem Prenffischen Remissionsreglement vom Sabre 1739, und nach bem Codex Fridericianus, verfahren wird. S. 172 von ber Uni Phyl. Defon. Bibl. VIII. B. 38t. Cc

suverlaffigfeit ber Schakung bes Schabens auf dem Salm, die dennoch die gewöhnliche fte ift. Man liefet bier ein Benfpiel, mas ies Den mistrauisch machen muß. Gleichwohl bat die Taration nach dem Ausdrusch auch ib: re groffe Unbequemlichfeit. Der 3. balt es für aut, die Drefcher beeidigen zu laffen. Daß insbesondere von den Remissionen wegen Rinds viehseuche gehandelt worden, wird jedweder leicht vermuthen; aber der 3. rechnet auch die Seuchen der Schafe, auch die Raude dabin. wiewohl mit Musnahmen. Das Preuffische Edict wegen Kriegeschaden vom 3. 1763 ift bier ftuchweise erlautert. G. 254 über bie von bem Dachter übernommenen Reparaturen. Bier wird es fur das ficherfte ausgegeben, daß bem Dachter auferlegt werde, die Gebaude in bemfelbigen Buftanbe jurud zu liefern, wes: megen benn eine genaue Besichtigung bennt Untritte und Abtritte nothig wird. Ausführlich von ber Caution, welche vom Pachter verlangt wird. S. 276 von Abfaffung des Pachtcontracts.

Vorzuglich lehrreich ift ber Abschnitt G. 362 von Meliorationen und Deteriorationen. wo eine Menge, jum Theil feltener Salle, er: Gebr genau ift gezeigt worben, ortert find. woran man die nothwendigen; Die nüklichen. bequemen und verschwenderischen Berbefferung chadend chuick was is cichnell auchib halt s n. Das in Rind

comeda

aud lit

e dafia

eufilde

763

ber hi

raturri

en, da

duden wet

2 Berte

usführ

Dadott

ng de

in G

tiones,

ordes

lichen

gen gen

III. 3.

gen unterscheiden konne; wo alle einzelne Urtifel durchgegangen sind, und allemal auf die, welche ein Gut sub titulo lucrativo, oder oneroso besigen, Rucksicht genommen ist.

### IX.

Versuch einer Crystallographie, Beschreibung der verschiebenen, unter dem Damen ber Ernstalle befanten Rorper bes Mineralreiche ei= genen, geometrischen Riguren, mit Rupfern und Quelegungs = Planen durch H. de Rome' Delisle. Aus bem Frangofischen überfegt, mit Unmerkungen und Bufagen. Hills Spatherzeugung, und Bergmanns Abhandlung von Spathgestalten, überset von Christian Ch= renfried Weigel, Professor der Chemie und Pharmacie ju Greifswalde. Greifswald 1777. In Kleinguart. -- 2 Thal.

it Bergnugen melden wir den Mineralogen diese genaue, mit vielen Bufatgen und Anhangen bereicherte Uebersetzung des Ec 2 von

# 394 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

won uns Ziblioth. IV. S. 135 empfohlenen Werks. Weil wir inzwischen den Inhalt des selben bereits umständlich angezeigt haben, so halten wir uns jest, ben den Verdiensten des H. Weigels um dieses Buch, auf, welche der Uebersesung einen unstreitigen Vorrang vor der Urschrift geben, zumal da auch der Versleger, sowohl in Absicht des Drucks, als auch der Kupfertaseln, die Käuser befriedigt hat.

S. 29 beschreibt H. W. ein von ihm bes obachtetes Eisöhl. Un vielen Orten hat er, aus seinen und aus andern Beobachtungen, Die dem Franzosen nicht bekant geworden sind, neue Ernstallarten hinzugesest, die aber zu zahlreich sind, als daß wir sie hier ansühren könten. Zuweilen hat er selbst im Terte Eine schaltungen und Verbesserungen angebracht. Mit einiger Verwunderung sinde ich S. 377 die so genanten Kornähren aus Frankenberg, sur vererzte Tannenzapsen angegeben.

Ungenehm wird es vielen Kaufern sehn, hier eine Uebersehung von Hills Spatherzeus gung, die 1772 englisch zu kondon gedruckt ist, zu sinden. Der B. giebt freilich nicht selten Vermuthungen und Wahrscheinlichkeisten für erwiesene Wahrheiten an, und seine Eintheilung verrath eine Misrologie; dennoch verdient manches erwogen zu werden, und es würde

IL 3.

foblena halt de iben, fo fen be eldela and va

er Be als and ge bat

ibm be bat it, tunger, en fint,

aber # tubret te Gin

brack 2. 37

nberg

jepa, erjew tuđi nicht

bfei Ritt nod .

0 66 W

wurde gut gewesen fenn, wenn S. Beigel jus weilen feine eigene Mennung bengefügt batte. Alle Kalfspathe, fagt Sill, verdoppeln, und nicht der Islandische allein. Spathe erzeugen fich noch stets, aber nie in glasachtigen Felsen. Er hoft, wir werden noch ein Mittel finden. ben Spath, nach erlittener Muflosung, wie: ber jum Unschieffen ju bringen. Dem Stinfe steine schreibt der Englander einen mabren Schwefel ju, ber aber, wie auch ber leber: feber anmerft, nur Erdharg, und von biefem Farbe und Geruch bat. Sebr richtig fagt Bill, alle Kaltspathe machen nur eine Art aus. und alle Berfchiedenheiten, die man an ihnen bemerft, mogen Abarten beiffen.

Des B. Bergmanns am Ende angehente te Abhandlung baben wir schon Bibl. V. S. 560 genant. Die baju geborige Rupfertafet ift auch bengefügt. Wir muffen auch noch bas Diefem Werfe vorgefeste Verzeichniß folder Schriftsteller, welche von Ernstallen gehandelt haben, nennen, welches S. Beigel gleichfalls febr vermehrt bat. Undred Briefe fonten darin noch nicht angeführt werden. bat auch unter ben anatomischen Rupfertafeln, welche feiner Hiftor, conchyliorum angehens fet find, auf der zwolften, die Musculi fluviatilis anatome überschrieben ift, gute Abbils bungen vom Tincal und einigen Galzen aus Ge

The world all the later

Gesundbrunnen in England geliefert, die ans geführt zu werden verdienen. — S. 75 muß in der linken Abtheilung unten, Bayfalz, stat Bergsalz, gelesen werden, die übrigen nicht zahlreichen Drucksehler sindet man am Ende des Buchs angezeigt.

### X.

Pomona Franconica. Déscription des arbres fruitiers, les plus connus & les plus estimés en Europe. —

Pomona Franconica, ober natürlische Abbildung und Beschreibung der besten und vorzüglichsten Europäisschen Gattungen der Obstbäume u. Früchte, welche in dem Hochsürstl. Hosgarten zu Würzburg gezogen werden. Nebst den hauptsächlichsiten Anmerkungen über deren Erziehung, Pfropfung und Pflege, von Johann Maner, Würzburgisschem Hofs u. Residenzgärtner. Erzster Band. Nürnberg ben A. W. Winterschmidt. 1776. — 13 Thal. 8 Ggr.

Mur

Mur die Arten der Pflanzen fan unfere Bos tanif unterscheiden lebren, aber über die Abarten erstrecket fie fich noch nicht. Berges bens fucht man ben ihr Sulfe, wenn man wiffen will, woran man die jahlreichen Beranderuns gen der Mepfel, Birnen und anderer Gruch: te unterscheiden fan. Diefes berubet auf Gi: denschaften, welche leichter durch die Ginne bemerft, als durch Worte angegeben werden Ingwischen belfen genaue Abbildune gen mit naturlichen Karben, woben die Das men, welche jeder Abart von inlandischen und auslandischen Gartnern gegeben werden, riche tig angezeigt find, gar viel. Deswegen fchatt der Englander des Langly Pomona, der Solt lander des Knoops Pomologia und Fructologia, und ber Frangos des Duhamels Traité des arbres fruitiers, welches Biblioth. I. S. 20 und III G. 98 angezeigt ift, wiewohl das erst genante Werk, so wie das lettere, Die groffe Benbulfe ber Maleren nicht bat. Deutschland bat sich bisher mit diesen aus-landischen Buchern, die noch dazu fehr kofts bar find, behelfen muffen, welches besto un: angenehmer war, ba bie beutschen Ramen in benfelben fehlen, auch manche febr aute Obst: arten darin vermiffet werden, Die Deutschland eigenthumlich bat, und die ben Muslandern noch zur Zeit unbefant geblieben find. mabr, Der andere Theil von ber deutschen CC 4 Heber:

# 98 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

Nebersesung der hollandischen Pomologia, ist ganz eine deutsche Arbeit, und ergänzet den eben angegebenen Mangel etwas, aber die Abbildungen sind weniger als mittelmässig, die Mamen nicht allemal richtig, und die Beschreizbungen mangelhaft.

Desto angenehmer wird dieses Werk, wele thes wir jest genau anzeigen wollen, allen beutschen, auch ausländischen liebbabern ber Baumzucht fenn, in welchem fich ber 3. nicht nur als einen erfahrnen Gartner, ber gur Bes forderung feiner Runft mit Mugen gereifet bat, fondern auch als einen Renner Der Botanif. und derjenigen Schriften, Die zur Baumgucht und zur Physiologie der Pflanzen geboren; zeigt. Er bat den Sofgarten ju Whrzburg, wovon man bier ben Plan und verschiedene einzelne Theile in Rupfer fieht, vor funf oder feche Jahren angelegt, und folchen auf Bes fehl und Roften des Furften, der felbft als Renner die nublichften Wiffenschaften und Runfte unterftuget, mit einer groffen Menge Obstarten verfebn; welches denn vornehmlich ihn in den Stand gefett bat, richtige Abbils bungen und Befchreibungen berfelben, und einen grundlichen Unterricht von ihrer Wars Die Schreibart ift deutlich tung zu liefern. und angenehm, wiewohl nicht gang rein von Provinzialschlern. Es ift auf gutem Papiere faus

fanber gedruckt, und hat neben dem Deutschen auf jeder Scite die franzosische Uebersehung, so daß man gezwungen ift, Urschrift und Uebersehung zugleich zu kaufen.

Mach ber Borrede folget ein Muffag über Die Abanderung des Geschmacks in der Garts neren, mit eingestreueten Urtbeilen, Die uns gegrundet fcheinen. Er felbft erflart fich nicht gang für ben Chinefischen Gefchmack, ber wie er annimt, ums Jahr 1720 in England angefangen bat, fondern er billigt mehr Ber: gierungen und Sommetrie, als man jest leis ben will, wie benn auch der Wurzburgische Garten mehr ben altern frangofischen, als ben neuern englischen Garten aleichet. Machitz bem ift ein Berzeichniß von Buchern, Die zur Dbstgartneren geboren; eingeruckt, welches fich in manchen Artifeln verbeffern lieffe. Gola te nitht Pomologia par Philins; die 1758 bole landisch berausgefommen fenn foll, das oben von uns angeführte Werf des Knoops fenn ? Bergs Unleitung jur hausbaltung ift aus bem Schwedischen, nicht aus dem Krangofis schen übersett, und gehört nicht bieber. Bellischen Rachrichten und die Schriften der Bannoverifchen ofonomifchen Gefellichaft find einerlen. Der Berliner und Wiener Schaus plat ber Matur verdient bier feinen Dlat, fo wenig wie bas nachst folgende Buch von ber Cc c rothen

## 400 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

rothen Ruhr. Genovest, nicht Generost, Grundfage handeln nicht von derjenigen Detos nomie, wovon die Baumzucht ein Theil ift. —

5. Maver bat sein Werf in dren Theile detheilt. Der erfte bandelt von Apricofen. Mandeln und Pflaumen, Der zwente foll Die Wartung der Rirfchen, Dispeln, Agerolen und Pfirfchen, ber dritte die Wartung der Mepfel, Birnen und Reigen lehren, auch ets nen Obstgarten : Ralender enthalten. Uebers all ift die allgemeine Beschreibung jeder Obst= art, und bas mas ibre Wartung, auch Mute jung, betrift, querft gelehrt, worauf die Rache richt von den verschiedenen Arten folget. Bon jeder Urt ift ein Biveig mit Bluthen, wohl ein Zweig mit Fruchten, und von ben Mbarten nur, fo wie ben Dubamel, Die Frucht abgebildet. Zeichnung, Stich und Maleren find fein, richtig, und beffer als in ber bollans Dischen Musgabe von Knoop, also viel beffer als in der deutschen Ueberfegung deffelben.

Br. Maper billigt es nicht; bag man bie Apricosenbaume ben ganzen Winter hindurch mit Strohmatten bebeckt, weil man baburch bie Bluthen zu früh hervor lockt; nur zur Zeit der Bluthen bebeckt er sie gegen rauhe Winde. Er fennet in Franken einen Obstgarzien, dessen Erdreich ein blauer Topferthon ift,

Der aber berliche Pfirfchen und Apricofen tragt, nur bag Diefe in bem falten Boben erft am Ende des Septembers reifen. Die zwolf Ites ten, welche ben Dubamel vorfommen, bat auch S. Maner abgebildet und beschrieben, mit Benbehaltung der von bem Frangofen ans gegebenen Renzeichen.

Die Manbeln foll man, nach G. 53, für einen trochnen, warmen und lockern Boben, auf Wilblinge, Die aus Kernen gezogen work ben , pfropfen. Fur feuchtes Erdreich foll man Pflaumenftamme, vornehmlich von fchwars gen Damascenern , mablen , weil fie alsdann weniger von Frofte leiden. Pfropfet man fie aber auf Wildlingen von Pfirschen und April cofen, fo erhalt man zwar groffere und fchmacks haftere Fruchte, Die Baume bleiben aber schwächlich, und werden nicht alt. Diefe Baume leiden feine Daffe, nicht bas Begief: fen, auch brauchen fie feine Dungung. Unter ben abgebildeten Urten ift auch der Levantische Zwergmandelbaum, mit geflectem atlasartis gem , schillerndem und gleichsam verfilbertem Laube; imgleichen die Pferfichmandel.

Bon Pflaumen, fagt ber B. geben bie Gartner mehr als 250 Urten an; aber bars unter zeichnen fich faum 13 bis 16 gute und berliche Arten aus, Die ber Dube und Roften

## 2 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 3.

bes Unbaues wurdig find. Rach diefen gans auten fommen etwa 20 bis 24 Mittelarten Sobann folgt noch ein oder erträglich gute. Dugend jum Rochen und Ginmachen Dienliche Arten; Die übrige gange Schaar verdient nicht Die mindefte Ichtung. Er felbft befchreibt 32 Arten, Doch giebt er Die Ramen von 200 ans Das Berjungen ber Pflaumenbaume verwirft er, wie Schabol, weil fie nach biefer Bers anderung bald abfterben. Muffer den Rups fern, welche zur Vorstellung bes Burgburgis fchen Gartens gehoren, bat Diefer Theil &: ausgemalte Rupfertafeln von Apricofen, & von Mandeln, und 17 von Pflaumen. febr munfchen wir die baldige Endigung diefes ichonen Werts.

### XI.

Nouvelles éphémerides économiques, ou bibliotheque raisonnée de l'histoire, de la morale & de la politique. Paris. 12.

Oekonomisten, deren Anfang Bibliorh.
VII S. 30 angezeigt ift, haben wir nun die vier letten Bandchen von 1775, und die sechten

erften von 1776 vor uns. Gie find ben vorigen gang gleich.

1775. IX. Ueber den Boll, den die Bage ren auf ber Rhone erlegen muffen, ber fo groß ift, bag man lieber den unbequemern und unficherern Transport ju lande mablet. 44 Auffak, worin die Berdienste des Cols berte gat febr beruntergefest werden. Teuanet, daß er die Manufacturen und den Sans del gegrundet ober verbeffert babe, und bes hauptet bagegen, daß bende Gewerbe lange porber in Frankreich geblübet haben, und daß Der Minifter benfelben burch Gefeke Retten angelegt habe. G. 189 erzählt man die Ers richtung einer Société d'émulation ju Paris, Die das senn soll, was die Society for the encouragement of arts zu tondon ist; aber man weiffaget ihr wenig Unterftugung und furze Dauer.

CU

購

100

W

fes

mi-

100

de

fict

ich.

die

echs.

ften

X. S. 36 fundigt einer, namens Bers nard Jacquet , mit groffem Gefchren an, baß er die Entdeckung gemacht, aus Aronwurgeln Starfe zu machen. Er beschreibt die Cultur bie Burichtung ber Pflange, der zeln, und die dazu nothigen Gerathe. S. 1. Wefchichte det Ufrifanischen Sandlungs: gesellschaft ju Marfeille, beren vornehmfter Gegenstand die Korallenfischeren ift. Die Cas talos

## 404 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 3.

talonier und Corfen verstehen dieses Gewerh am besten; und durch letztere läßt jest die Gesellschaft sischen. Calle hat eine Besatung nur von 120 Mann, die noch dazu wenig vom Kriege verstehn; aber benm Angriffe mussen auch die Fischer das Gewehr ergreisen. Bons ne handelt vornehmlich mit Wolle aus Constantino, die man Constantine nennet, mit teder und Wachs. Die Insel Tabarca hat die ergiebigste Corallensischeren, und gehörte ehemals einer Genuesischen Familie tomellint, die daselbst Fischer und Soldaten hielt. Im Jahre 1741 ward sie von dem Ban von Tusnis weggenommen.

Im zwolsten Bande steht ein aussührlischer Auszug aus L'art du charbonnier par M. Rigoley, gedruckt zu Paris 1775. 8. Zur Bedeckung des Meilers braucht der V. das abgefallene taub von Baumen und Moos. Der V. will nicht, daß man den Meiler früh ausnehme, weil man zwar dadurch mehr Kohsten, aber ungleich schlechtere erhält, die durch zust und Feuchtigkeit zu Kohlenklein (fossiles, karin, frasils) zerfallen.

1776. I G. 1. über den Licent, den Eper, Butter und Kafe in Paris geben muffen. Die Absicht geht dahin, zu zeigen, wie viel Anftalten, Menschen, Geschicklichkeit, Ausmerkschaften

famfeit und Dube ju Erhebung diefer Abaa: ben gebore, wie febr fie die Landleute, auch Die Ginwohner von Paris druden, und wie unbeträchtlich gleichwohl die ganze Ginnahme fen. 3m Jahre 1773 find 7,387,665 Pfund Butter nach Paris gefommen; ferner 70. 441,653 Stuck Ener; ferner Rafe von Brie 343,749; von Pont l'Eveque (in Rieders Mormandie) 381 Dugend und 2 Stud; aus Meufchatel 1285 Dugend und 7 Stuck; aus Dauphins 408 Dugend 10 Stud; von Max rolles 8,375 Dus. und I Stuck. Die gan: se Ginnahme von diefen bren Artifeln bat ber

tragen 778,870 liv. 4 Gols!

Im zwerten Bandchen ift ein Muszug, aus einem Werfe vom Flogwesen in Franks, reich), gegeben: Legislation du flottage des bois, welches viel artiges ju enthalten scheint. Bu bem artigen Huffage vom jegigen Buftans be ber lederarbeiten in Frankreich, den wir Biblioth. VII G. 32 angezeigt haben, fins bet man bier im vierten Bande Ergangungen und Bestätigungen, die das Gouvernement felbst mitgetheilt bat. Allerdings haben sich in allen Stadten die Gerberenen vermindert Bu tille waren im Jahre 1759 acht tohgerber, ießt find nur funfe, dagegen nehmen die bes nachbarten Defterreichischen zu. Einige Mufe fabe über die Frenheit des Indianischen Saus bels laffen wir unberührt.

# 406 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 3.

V. G. 44. über die Abgaben, welche vont Brantemein erlegt werden muffen, auch von ben Kehlern ber verschiedentlich angegebenen Areometer, befonders deffen, welches Cars tier von der Afademie der Wiffenschaften hat billigen laffen. Bar febr irret ber 3. indem er fagt, vor dem Jahre 1687 hatten die Muse lander, von ber Runft Brantewein ju mas chen, nichts verstanden, und erft damals mas ren fie darauf verfallen, ibn aus Getreide gut brennen, weil in dem genanten Sabre Die Abaaben vom Brantewein, nach ber Starfe oder Gute beffelben , eingeführt fenn. Daß man bereits 1578 im Bellischen Kornbranter wein gebrant bat, habe ich in meiner Technos logie G. 107, aus dem Umteregifter des Saus fes Belle, erwiesen. G. 104 ift der fcmedie fche Rath, die Reffeln jum Futterfraute ju Bittere Rlagen über bie bauen, überfekt. erhobeten Abgaben von Papier, liefet man S. 115.

VI. S. 42 ein merkwürdiges Verzeichniß von allen den ausserordentlichen Austagen, die das Reich, von 1756 bis zum Frieden 1762; getragen hat. Diese affaires extraordinaires, wie man sie in Frankreich nennet, belausen sich auf 1,105,227,761 Livr. — S. 167 über die Erhaltung des Steinpflasters zu Parris. Grosse kasten solten nie auf zwepräderte

gen Wagen, sondern auf vierraderigen fortgebracht werden. Die eisernen Uchsen solten gar nicht gelitten werden, weil sie zu ploßlich brechen, und alsdenn ein gar zu grosses Ungluck anrichten. Die grossen lastwagen sollen Felgen, neun Zoll breit haben. — Auffatz ze, welche nur die bekanten Theorien der Dekos nomisten lehren, imgleichen einige neue könige liche Verordnungen, haben wir nicht anzeigen wollen.

### XII.

A voyage towards the South pole, and round the world. Performed in his majesty's Ships the Resolution and Adventure, in the years 1772, 73, 74 and 75. Written by James Cook, commander of the resolution. In which is included Captain Fourneaux's narrative of his proceedings in the adventure during the separation of the ships. In two volumes. Illustrated with maps and charts, and a variety of portraits of persons and views por Octon 2015. VIII. 2.381.

Alamara Const

of places, drawn during the voyage by Mr. Hodges; and engraved by the most eminent masters. London, printed for W. Strahan and T. Cadellin the strand. 3ween Banbe in Grosquart.

Wir wagten es nicht zu hoffen, daß wir Diefes pracitige und fostbare Wert fo bald wurden anzeigen fonnen, und gaben bas ber von Forfters Reifebeschreibung eine vor: laufige Rachricht; aber Die Gorgfalt, welche unfere Universitats : Bibliothef genieffet, bat unfere Erwartung beschamt, und mit Beranugen nugen wir fogleich die Belegenheit gu einiger Befriedigung der Meugierde unferer lefer.

Der B. ergablt in einem Borbericht die Geschichte der Entdeckungen in der Gudfee, namlich des Magelhaens im Jahre 1519, des Mendana 1595, des Quiros-1605. des Le Maire und Schouten 1615, des Tasman 1642, des Richard Sawtins 1594, des John Strong 1689, des La Roche 1675, des Ustronomen Balley 1699, des Roggewein 1721, des Bouvet 1738, des Boron 1764, des Wallis 1766, des Bous gainville 1765, und eine furge Radricht von feiner erften Reife 1768. Nachftdem ergablt

er umftanblich die Unftalten zu feiner zwenten Reife, wovon wir doch einiges anführen wols Das Schiff folte mit Rupfer beschlagen werdent, weil aber dieses Metall die Berfichs rung des Gifens beschleunigt, fonderlich am Ruder, fo ward die gewöhnliche Weise das Schiff zu beschlagen gewählt. Proviant ward für anderehalb Jahr mitgenommen, und als terlen Egmaaren, die wider ben Scorbut vor: geschlagen waren. Die Marmelade von gele ben Wurgeln, die Baron Storfch zu Berlin angerathen bat, foll wenig geleiftet baben; die fulle Burge ober Werth, nach Delhams Dath, wolte fich nicht gut halten, und zeigte fich nicht febr bequem, wenigstens nicht auf Die Lange. Gauerfrant ober faurer Rohl mar über alle Erwartung beilfam. Die Vomiralis tat, welche zu ber gangen Reife 25000 Pfund permilligte; gab einen febr geschickten lande Schaftmaler, William Bodges mit, dem man bie vielen Zeichnungen ju banken bat, man in biefem Werfe bewundert. Mftrono: men waren William Wales und William Bayley, die bier febr gerühmt werden. Mit einer Mufrichtiafeit! Die ben Berdienften des S. Coofs gemaß ift, entschuldigt er fich uber feine Schreibart, und fagt den Lefern, daß er nie jum Studiren Beit gehabt babe, ba et von Jugend auf, auf dem Baffer getebt, und vom Schiffjungen in einem Roblenschiffe bis DO 2 mu

M

### 410 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

jum Captain eines königlichen Schiffes gedient habe. In seinem dem Werke vorgesetzen Bildniffe, glauben wir, ohne Lavatersche Eins bildung, den schärssten und ernsthaftesten Bes obachtungsgeist und den unerschrockenen Weltstunschiffer zu erkennen.

Man wird leicht vermuthen, daß in dies ser Reisebeschreibung vorzüglich dasjenige, was die Erdbeschreibung aufkläret, vorkömt, wos hin auch die astronomischen Beobachtungen, und die, welche an der Magnetnadel und an dem Zeitmesser des Harrison gemacht sind, gehören. Inzwischen müssen wir hier solche meist unberührt lassen. Des H. Dock Sparsmann gedenkt H. Cook zum erstenmal S. 18. Ich nahm ihn, sagt er, auf dringendes Berstangen des H. Forsters mit, und dieser trug die Kosten für ihn am Schiffe, auch seize er ihm überdieß noch ein Jahrgeld sest. Ben

Eine Kleinigkeit! aber zuweilen lieset man auch Kleinigkeiten nicht ungern. — Der Hannoveraner, der Hn. Cook bath, ihn vom Cap nach Europa zurück zu nehmen, ist jeht in Göttingen, nämlich der Bäcker Zemeich Saucemann. Er hat mir, ohne von Forsters Reisebeschreibung etwas zu wissen, erzählt, daß dieser seine Bitte unterstützt bätte, daß man ihm den Kath gegeben, heimlich an Bord zu gehen, daß er aber solches nicht gewagt habe, und daß er erst in diesem Jahre mit einem

ber Madricht von ben ungeheuren Gisinseln merft ber 23. an, daß Diefe manche Zeichen geben, die man fonft für fichere Undentungen eines naben landes balt, und die baber Reis fenbe leicht irre machen tonnen. Go werben auch die Bogel um Gisinfeln zahlreicher, und mit Zuverficht glaubt der 23. auch, daß bas Worgeburge Circumcifion, was Bouvet ju febn geglaubt bat, nichts als eine Gibinfel ges mefen fen.

Des Gublichts ift S. 53 gedacht; bie Reifenden faben es unter 57 Gr. 8 M. fublis cher Breite und 80 Gr. 79 M. offlicher lane Sie fonten feine bestimte Richtung ber Strablen bemerfen. Es zeigte fich zuerft in Often, ein wenig über bem Borigonte, und verbreitete fich in furger Zeit über ben gangen Simmel. G. 104 Beschreibung einer Baf ferbofe.

nem Englischen Schiffe., beffen Damen Raffan und beffen Captain Goor geheiffen, vom Cap abgereiset fen. Da er mir hieruber Ge= wißheit gegeben hatte, erzählte ich ihm Fors ftere Rachricht; aber er vermuthet nicht, daß ber. welcher bennoch beimlich mit Coof nach Europa abgegangen ift, ein Sannoveraner gewesen fen. Sauermann bat einige Sabre einer Backeren vorgestanden, bie ein Sollan= ber am Cap, wohin er ungezwingen gegan= gen ift, angelegt hatte. G. oben G. 373.

## 412 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

ferhofe. Die Ginwohner von Otabeite nans ten die venerische Seuche, die englische Rranks beit, weil fie Bougainville fur einen Englans ber gehalten baben. Bang abgeneigt ift boch auch Coof nicht, ju glauben, daß die Seuche fchon por Unfunft der Europäer auf der Infel gemefen fen. Die Ginmobner schienen ein Wegenmittel wider Diefe Krantheit gefunden gu haben. Dur wenige von dem Schiffvols fe murden durch die Beiber angestecht, und auch nur in einem ichwachen Grade. Coofs erfter Reife batte Die Infel einen Ueberfluß an Schweinen, aber nun waren fie feltes ner geworden, theils wegen ber Kriege, Die unter der Zeit gemefen maren, theils aber auch weil die Schiffe viel genonimen batten. Rur ber Konig fonte jest Schweine meggeben. Es scheint, als ob dort Uebelthater den Gots tern geopfert werben, wenigstens, fchloß Coot Dieß aus einer Unterredung G. 185.

S. 211 von den benden Inseln, die Tassman 1642 entdeckt, und Umsterdam und Midzdelburg genent hat, deren Einwohner Ackersbau trieben. Inzwischen waren, ausser Schweisnen und Gestügel, keine andere Thiere dort, wiewohl die Einwohner Hunde kanten, und solche zu haben wünschten. Sie waren in mancherlen Künsten ganz geschickt, wovon sonz derlich ihre Schiffe Beweise gaben, die hier auch

auch nach ihrer ganzen Bauart abgebildet sind. Unch einige andere Geräthe sind hier in Kupsfort vorgestellet. Un vielen Personen benden Geschlechts bemerkte man, daß der kleinste Finger an einer, auch wohl an benden hans den abgenommen war; man vernfuthet, es sen diese Verstümmelung ben dem Verlust der Aleltern üblich. Auch auf diesen Inseln waren die Einwohner nicht von einerlen Rang, und es schien ein König zu herschen. — S. 268 redet der V. von den Ursachen, die ihn verschindert haben, dem Südpol näher zu kommen. Die größte Südbreite, die er erreicht hat siste 171 Gr. 10 M. gewesen, und zwar unter 106 Gr. 54 M. westlicher länge.

11 6. 276 Machricht von Paffer Island, beffen Breite 27 Gr. 7 Dl. und beffen weftit: che lange von Greenwich 109 Gr. 46 DR. ift. Roggewein bat Diefe Infel im Jahre 1722 bes fucht, und vielleicht Raptain Davis fchon im-Jahre 1686. Die groffen fteinernen Monus mente ober Stathen halt der 3. dar nicht für Gobenbilder, fondern vielmehr fur Grabma: der, wie er benn auch ein menschliches Beripp ben einer Diefer Statuen antraf. : Man fiebt es auch auf dem vortreflichen bengefügten Rups fer in feinem Moder liegen. Die Bufammen: fügung der Steine, wozu fein Mortel andes wendet ift, ift genau und gut; auch zeigte fich Daran DO 4

## 414 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

daran eine ganz erträgliche Bildhaueren. Die Raturalisten konten die Steinart auf der ganzen Insel nicht entdecken, und dieser Umstand; so wie die grosse Steinmasse, welche auf die Köpfe der Statuen geseht ist, erregt desto mehr Berwunderung. Die Erbauung dieser Massen muß sehr langweilig und muhsam gewesen senn, und die jezigen Bewohner konnen eisnet solchen Arbeit gar nicht fähig gehalten werden.

Der andere Band fangt mit der Befchreis bung ber Infel Rotterdam an, beren Gins wohner schrecklich vom Mussage leiden. Dann folgen die vielen neu entdecften Infeln, Die ber 3. die neuen Sebriden nennet, und des ren Ginwohner erft mit Flinten und Ranonen . von der groffen Uebermacht der Europäer über: zeuat werden muften. Die gewaltsame landung auf ein Paar diefer Infeln ift vortreflich in Aupfer vorgestellet. Unf der Jufel Tanna warf ein Berg Feuer aus. Der B. merft bas ben G. 72 an, daß es offenbar irrig fen gu. glauben, bag allemal nur die bochften Berge Bultane find. Er fab fleine Sugel fpenen, beren weit bobere Nachbaren nie Bulfane ges wefen waren. Wegen einer befondern Zumus thung, die ein Englander von einem Ginges bohrnen erhielt, vermuthete man, bag bort eine unnaturliche Cunde üblich fen ; aber man

weit lettere Arbeiten thaten, und zwar deswegen, weil lettere Arbeiten thaten, die nur von ihren Weibern geschehn. So leicht, sagt der B. fan man Wilden, deren Sprache man nicht versteht, taster und Tugenden andichten. Sie hatten feine andere zahme Thiere, als nur Schweine. Sie hatten allerlen Put, und bende Geschlechter trugen Ohrringe, auch sind sie nicht ganz ohne Kunste. Ihre Kochfunst besteht jedoch nur in Nösten und Backen; denn zum Kochen hatten sie keine Gesässe.

Borghalich genau ift Reucaledonien befchrieben, auch findet man bier Bildniffe von ben Ginwohnern. Mit einem fleinen lacheln erzählt Coof S. 133, wie die Philosophen auf einer Infel groffe Bafaltfeulen und Bulfane ju feben geglaubt, wo er nur Baume und Rebel fab und fand. G. 188 die Rucks reife, Farth ums Borgeburge Born, burch te Maire's Straffe, und um Staaten : land. Abbildung der Einwohner des Reuerlandes. Die Kentniß der dortigen lander bat S. Coof ungemein verbeffert, und febr munfchen wir, Diese Bestimmungen bald in unsere landfartett eingetragen zu feben. 21m umffandlichften ift die Nachricht von Staatenland, und von der bafelbft beobachteten Ebbe und Rluth. Geeldwen und Geebaren find auch fo ziemlich 20 C aut.

## 416 Physitalist Deton. Bibl. VIII. 3.

gut S. 203 befchrieben. Lefenswerth ift, mas G. 239 über die Frage, ob nabe am Gudpol noch ein groffes tand vorbanden fen, gefagt ift. Der B. ift geneigt, fie mit ja ju beantwors den Much über Die Entstehung ber Gisinfelt fagt er feine Mennung. G. 231 ift eine fur: ge Machricht von Captain Fourneaux Reife eingeschaltet; wo man die granliche Erzählung won den, von den Reufeelandern getodteten und gum Theil aufgefreffenen Englandern liefet; oder vielmehr, wie man die Ueberbleibfel derfelben, Bande, Kopfe, Gingeweide, da mo die Bib ben Tafel gehalten hatten, gefunden but. Denn Tein Englander maribrig geblieben, Der Diefe Tragodie hatte ergablen tonnen. G. 264 Uns funft am Borgeburge ber guten Sofnung.

Als einen Anhang findet man hier, für jeden Tag der ganzen Reise, die langen, Breisten, die Hohe des Thermometers, des Barosmeters, die Abweichung der Magnetnadel, den Wind und die Witterung in Tabellen ans gezeigt. Hiernachst folgt von S. 319 bis S. 363 ein zahlreiches Wörterbuch über die Sprasche, welche auf der Societätsinsel geredet wird; auch eine Tabelle über alle in der Sübsee besmerken Sprachen, dergestalt, daß einerlen Sache in allen Sprachen angegeben ist. Die Alehnlichkeit derselben ist sichtbar, und muß Nachdenken erregen. Ganz zulest ist noch die

Die von uns bereits G. angezeigte Rede des Ein Regifter fehlet 5. Dringle angehenfet. auch diefer Reise; wir wunschen es der Uebers fekung. chipsing or 1

Die Rupfer, welche wegen ber Schonbeit bochft schabbar find, und die, wie wir glaus ben, auch einzeln verkauft werden, verdienen noch eine Anzeige. Ihrer find 64 Stud, wos ju auch Coofs Bildnig und die Schone Karte von der füdlichen Salfte des Erdbodens gebos ren. Muf dieser findet man nicht allein biefe lette Reife, fondern auch viele andere alteres merkwürdige Reifen verzeichnet. 2m Rande liefet man die langen und Breiten ber neu entdeckten Infeln. Ferner findet man bier fleinere Rarten von vielen einzelnen Infeln. Bafen und Unfarthen. Gine Menge Ropfe ber verschiedenen Wilden von benden Ges Schlechtern. Schone merfwurdige Aussichten: imgleichen ein Paar Abbildungen von Pflans zen, die aber mehr mablerische, als botanische Schonbeit haben.

### XIII.

Der Naturforscher. Drittes Stuck. Salle 1774. Biertes Stud 1774. Runftes, fechstes, fiebentes 1775. Achtes, neuntes 1776. Behntes Stuck 1777.

as zwente Stuck haben wir Biblioth. V S. 380 angezeigt; es machft aber Diefe veriodische Schrift fo fchnell, daß wir nicht wohl den Inhalt eines jeden Stucks aus: führlich anzeigen konnen. Wir nennen alfo nur einige Auffage, versichern aber jum vors aus, daß ber Werth der Stude bisber viels mehr gestiegen, als gefallen ift.

III. G. 15 Rubn von Bestimmung ber Maturfpiele und Baftarte unter den Infecten. 6. 83 Gunther und Walch von verfchiebes nen bisher bemerften unversteinten Bohrmus Schefn, Die zu den Anomiis gehoren. pon Bupfch Befchreibung eines grauen Mauls wurfs, den er für eine befondere Urt balt. S. 103 unfers S. Prof. Gmelins Abhands Jung von den Ackerunfrautern in Schwaben. S. 127 Meinete von den Mineralien um Oberwinderstadt in der Grafichaft Mannsfeld.

Unter diefen fomt ber von Jufti befchriebene Usbest Jaspis vor. Bornehmlich von dem borrigen Rupferschiefer. Der Zentner foll vier und mehr Pfund Schwarzfupfer, und von dies fem ber Bentner 12 bis 20 Loth Gilber geben. Roggensteine fommen baufig vor, und juweis len ift er im Acker ju fleinen Sagelfornern gers fallen. G. 156 Walch vom Urfprunge bes Sandes; ebenderfelbe von verfteinerten Phos laden; auch von dem Encriniten des fel. Prof. Lange, wovon ich Biblioth. I G. 68 eine Machricht gewunscht habe. Zuerst hat ihn ber Inspector Wilke ju Cothus aus einem Ralfs fteinbruche ben Salle erhalten , aber VI G. 179 wird diefer Nachricht widersprochen. Artig ift die Beobachtung des Mablers Brundler, daß die Eger der Gidechfen, jumal wenn fie geruttelt ober berumgerollet werden, im buns feln leuchten

sogenanten Pflanzenartigen Fliege. Er hat alle Arten Schwäisme, die man bisher auf Puppen der Insecten gesunden hat, genauer bestimt, und zeigt, wie weit von allen diesen die Pflanze abweicht, die Torrubia in seiner von H. von Murr übersetten Naturgeschichte, abgebildet hat. S. 136 Beschreibung und Abbitdung von Limax albus, wo S. 138 ein Drucksehler zu senn schen; denn Beschreis

## 420 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 3.

bung und Zeichnung geben den Rand gelb ans also hat ja die Schnecke marginem luteum. S. 227 des S. Doct. Buchholzens Unter: fuchung einer Schlacke, Die ben Gelegenfieit eines Wetterftrals in einem Seuhaufen ente ftanden. 11 (3ch besige ein groffes Stud einer abnlichen Schlacke, die man auf dem Plage. fand, wo zu Fegefack ben Bremen, in voris gem Rriege, ein febr groffes Beumagazin vers Gie ift meift fchwarjgrun, wie ein febr unreines Glas, und febr fchwer). G. 220. Die Pflanzen von Utahaite aus Parkinsons Reife, mit Unmerfungen eines Ungenanten, Die feine Kentniffen verrathen. G. 259 Mars corelle Rachrichten von einem Felfen, Der febr leicht bewegt werden fan , aus dem Frans zofischen. Es ift daben angemerkt, daß schon Plinius eines abnlichen Benfpiels 2 R. 96 gedacht bat. Die Erscheinung rubrt von ber Lage oder Bafis des Felfens ber.

V. S. 1. des & Paft. Bozens umftande liche Befchreibung einer Raupe, welche fich Gange in ben Mepfelblattern macht. 6. 23 5. Walch fehr ausführlich von den Aftroiten. 5. Prof. Gmelin bat seine Abhandlung von den Uderunfrautern in Schwaben fortgefest. Die Wucherblume ift im Burtembergischen noch febr felten. - G. 169 Meinete von eit nigen Thonarten; fonberlich von den marmos

riften, beren Entftebung er mit ber Entftes hung ber Marmoratten, nicht aber ber mars morirten Jaspiffe, vergleichen will, ba boch nichts guverlaffiger ift, als daß lettere aus Thon entstanden find. 3ch befise ein Stud. welches ich durch den geschickten Apothefer S. Memann vom Barze erhalten habe ! welches ben Uebergang bes Thons in Jaspis überzeus gend beweifet, Den aud alle Mineralogen langft gugeftanden baben. .. Iln eine Congelas tion ift wohl ben diefer Steinart gewiß nicht zu benfen. Wir verweisen ben B. auf Wals lerius Syft. miner. I. p. 305, ber ebenfals Benfviele anführt, da der Bolus ju Jaspis aeworden ift. S. Prof. Leste hat Parfons Beschreibung eines Chameleons, und Beme sons Abhandlung von den lymphatischen Ger faffen in den Bogeln überfett. Gadbs Ube bandlung von ben Jufecten, welche ber Rifches ren schaden, aus dem lateinischen übersekt von 5. Prof. Sander in Carlsrube, nebft einer Unmerfung von mir über das Urftuck des Enthomolithi paradoxi.

VI. S. 1, giebt H. von Kottemburg Beschreibungen seltener Insecten. S. 35 J. Beckmanns Bentrag zur Naturgeschichte des Kiesensussen, Monoculus polyphemus. Zu den von mir angezeigten Abbildungen setze ich nun noch diejenige hinzu, welche man unter den Kups

## 422 Physitalifche Deton. Bibl. VIII. 3.

Rupfern der Encyclopedie im fünften Bandes Artifel Histoire naturelle tab. 57 fig. 1, findet welche zu ben allerbesten gebort. Gine meit schlechtere ftebt auch in den Ephemer, naticure 6. 41 Gozens Beschreibung und Abbitdung ber Cicada sanguinolenta. G. 87 bes S. Doct. Schulzens in hamburg Beschreibungen und Mbbildungen neuer oder feltener Infecten, mels de fich auch badurch empfehlen, weil fie funfts maffia abgefaffet, und nicht durch nichtsmirs Dige Ginschaltungen und schaliges Beschwaß verunstaltet und edelhaft gemacht find. 3ch merke dieses an, weil man dieses tob vielen Muffaken im Maturforscher unmöglich geben Runftmaffige Rurge empfiehlt folche Bes Schreibungen, funftlose Weitschweifigfeit macht fie edelhaft und unbrauchbar; aber frenlich verlangt jene mehr Gleiß und Beschicklichfeit. als lektere. Was wird aus der Raturfunde werden; wenn wir über jede Blattlaus ober Motte eine Chrie oder Predigt drucken laffen wollen! - G. 59 ift eine Beobachtung er die S. 111 noch einmal wiederholet záblt. Sonderbar dunft uns die Snpothefe mirb. S. 197, bag die Rugeln in Bitriolichiefern chemals alle mit einander pilae marinae gewes fen fenn follen; fie fomt derjenigen nabe, mels the die Pifolithen fur verfteinerte Rifchener ausgiebt. . G. 216 des Grafen von Covolo Rede über die Reitbarfeit einiger Blumen.

VII. Ben. von Murr Bentrage jur Mas turgeschichte von Japan und Gina; ein ans genehmer Huffag. B. von DR. giebt von eie nigen chinefischen Buchern, worin die Matur: geschichte des Reichs mit Zeichnungen erlaue tert ift, Rachricht. Die Abbildungen der Pflanzen find fo genau, daß man viele mit Bewißbeit bestimmen fan. Bur Probe find einige bier in guten Solgschnitten bengebracht. Das Buch, woraus fie entlehnt find, befine Det fich auf der Bibliothef ju Alltorf. (3ch erinnere mich, unter bem groffen Borrathe chinefischer Bucher, den die Bibliothef in St. Petersburg bat, viele mit Zeichnungen von Maturalien gefebn zu baben. Bergebens babe ich ibre Titel von dem Dolmetscher der chis nesischen Sprache zu erbalten gesucht.) G. 52 bes Dast. J. L. Frischens Abbandlung von ben Urfachen der vielerlen Bildungen und Groffen der Sunde', wo, was zuerft über die Bestimmung ber Urten gefagt ift, mit unfer rer Mennung oben G. 132 übereinfomt. Bernach aber folgen Snpothefen, benen wir nicht benpflichten. Huch irret ber 23. wenn er fo ficher annimt, baf Baftarte ber Stiege like und Canarienvogel nicht zeugen tonnen; man bat von ihnen Rinder gefebn; und felbft Die Maulesel zeugen doch zu weilen. G. Bie blioth. V. S. 183, und IV S. 299, Mit Bere gnugen finde ich G. 117 die Linneische Snnoz pbyl. Defon. Bibl. VIII, B. 3 St. Ge nnmie

## 424 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 3.

nymie zu Rofels Papilionen und Rachtvos geln, nach der Ordnung der Rupfertafeln: auch ju ben Schmetterlingen des Geerifchen Werfs, wozu ich S. Goge Schriftlich ermun: tert babe. Allerdings wird dadurch das Mach= fcblagen erleichtert. G. 151 Befchreibungen und faubere Abbildungen Reuseelandischer Concholien aus der naturaliensamlung ber Dangiger Raturforschenden Gefellschaft, von einem Mitgliede berfelben. Unter andern qu= ten Machrichten finden wir bier die Unmerfung, daß Schnecken, die an der Mundung einen Gilberglang baben, gemeiniglich Geefchnecken find. G. 195 von einigen Banrifchen Mine: talien. Die fo genanten Edelfteine befike auch ich: imaleichen babe ich daber verschiedene Urten Kluffpate. G. 272 des Brn. Doct. Rubns Bestätigung, daß der fo genante flie: gende Sommer ein Geweb einer Art Svins nen fen.

VIII. S. 1. Past. Frischens Abhanblung von den Ursachen des Unterschiedes zwischen Mänchen und Weibchen, und dem Grund der Verschiedenheit ihrer Farben. S. 26 H. Walchs Beschreibung und Abbildung eines Mungos, den sein Besiher auch zu uns gesbracht hat. S. 39 des Hrn. Consistorialr. Bocks Preussische Ornithologie, die mit sies stematischen Namen versehn ist. S. 62 H.

Gözens beträchtliche Zusäße zur Kentniß der schädlichen Ptinen; vornehmlich von ihrer Verwandlung. S. 149 H. Walchs Abbils dungen einiger Meertulpen, Balani. S. 163. Chemnix von links gewundenen Schnecken, wo viele Seltenheiten beschrieben sind. S. 266 von einer seltenen versteinten Korallensart, die H. Prof. Sacquer besigt. S. 280. Veschreibung und Abbildung der Bredewinder Höhle in der Oberpfalz, die voll Tropsssteine ist.

IX. S. 145 S. Spenglers Nachrichten von den Conchnlien der Gudfee, nebft Abbile bungen einiger neuen Arten : ein Auffak, ber ben Conchnliologen bochft angenehm fenn muß. Man muß fich wundern, wie viele Conchnlien, welche die Englander von daber nach Europa gebracht baben, bereits nun durch beutsche Maturalisten befant gemacht find. Gin Mas turalienhandler, humphren, in London bat fie von den Matrofen erhandelt, und verfauft fie den Auslandern. G. 183 S. Chemnin Abbildung der innern Theile einer Bahn: oder Sternfpindel, die zu den fostbaren Schnecken gebort. G. 205 des B. Etgtsrathe Muller Snuonnmie zu dem noch wenig befanten Bus che des B. Lichhorn, Predigers in Dangig: Bentrage zur Raturgeschichte ber fleinsten Wasserthiere. S. 217 H. Doct. Schulzens

Linneische Synonymie zu dem seltenen Werke: Muscarum scarabeorum vermiumque variae figurae & formae — ad viuum depictae, ex collectione Arundelian. a Wenceslao Hollar. 1646, zugleich auch Nachricht von Arondel und Sollar. Hochulze ist gewillet, zu mehrern Büchern solche Synonymien zu liesern, fals sie Benfall sinden. Daß ich sie sur nüßelich halte, brauche ich nicht zu versichern, da ich der erste gewesen din, der solche geliesert hat; nämlich im ersten Stücke S. 65.

S. 225 habe ich einen Bentrag jur genauern Bestimmung einiger auslandischen Bofrarten, welche im Sandel vorfommen, ges geben, um dadurch andere zu abnlichen Untersuchungen aufzumuntern. Recht febr zu bedauren ift es, daß noch fo viele auslandische Magren unbeftimt und unerflart geblieben. Ich habe diefes mal nur folche Bolgarten gei wahlt, welche von Tifchlern oder Ebeniften ju den eingelegten Arbeiten verbraucht mer: Bugleich babe ich eine fleine Unrichtige feit in des linne Mantilla prima p. 48. verbef: Sideroxylon decandrum ift nicht aus bem nordlichen Umerifa, fondern aus dem mit taglichen; auch bat es nicht jabrliche Blatter. fondern es ift beståndig grun, wie ich in Schwobber, dem Gute des S. von Munchs baufen, ju bemerten Belegenheit gehabt habe. m

Im zehnten Stucke findet man zuerft S. Chemnin von der Steckmuschel und ihrer Geibe, wie auch vom Pinnenwachter, Deffen Geschichte bier auch fur eine Erdichtung erflart wird. Zugleich findet man hier noch viele an: Dere Muscheln genant, welche Seide baben. S. 110 macht Paft. Gronau befant, daß Die gestorbenen Raupen von Sphinx euphorbiae einige Tage im bunfeln leuchten. Ben Dies fem Stucke erhalten nun die Raufer ein fehr vollständiges von S. Schroter ausgearbeitetes Register über alle Theile. Ich habe eine grof: fe Menge Berfteinerungen, Infecten und Conchplien, die man bier meistens gar worts reich beschrieben und sehr schon abgebildet fin: bet, unberührt gelaffen; boch fonnen wir uns nicht enthalten, mit vielen Raufern diefer febr fostbaren periodischen Schrift, zu bedauren, daß eben ber unfruchtbarfte Theil der Matur: funde, namlich die Kentniß der Versteinerun: gen, Den größten Theil aller Stude ausmacht, Dahingegen in allen gebn Stucken nur einige wenige mineralogische Auffage, die noch das ju jum Theil Uebersehungen find, vorfome men, fo wie auch die Botanif fast gang leer ausgebt. Mochte fich doch der Geschmack mehr auf das nufliche, als das blos anges nehme lenfen! Gern wollen wir uns mit que ten Uebersehungen befriedigen, wenn man fie uns nur nicht durch ausgemalte Rupfer,

jum wenigsten nicht von Berfteinerungen, gar ju febr vertheuret.

### XIV.

Joh. Fried. Glasers Beschreibung der glücklich abgelaufenen Feuerprobe, welche mit seinem erfundenen Brand-abhaltenden Holzanstriche gemacht worden. Nebst einem Unterrichte vom Gebrauche desselben. Mit einem Kupfer. Leipzig 1773. 80 Seiten in 8.

#### XV.

3. F. Glasers Beantwortung und Widerlegung einiger Einwenduns gen wider seinen Holzanstrich. Leips zig 1774. 80 Seiten in 8.

Fr. Glaser hat den Vorschlag gethan, das Holzwerf der Gebäude mit einem Morztel zu überziehen, der aus dren Theilen gesschlämmeten gelben Leimens, und einem Theile geschlämten Topferthons, auch einem Theile Mehlfleister besteht, um dadurch, wenigskens auf einige Zeit, das Holz und das gans

je Gebaube wiber bas Ungunden ju ficherit. Muf Roften der Leipziger ofonomischen Gefell: Schaft, und der Samburger Gefellschaft zur Beforderung nuklicher Gewerbe, ward besfals ein Berfuch, an dregen dazu ben Gubla im frenen Felde aufgeführten Webauden, gemacht. Die gange Unftalt und Die mit Zeugen beftas tigten Radprichten von dem Erfolge, findet man in dem zuerft genanten Auffage. Gs fonte nicht fehlen, daß manchem, der über die Be-Schaffenheit und Gewalt des Reuers, auch über die Bestandtheile des vorgeschlagenen Unftriche nachbachte, wichtige Zweifel einfals len muften. Diese sucht S. G. fo viele ibm namlich davon befant geworden find, in dem Da abet zwenten Tractate ju widerlegen. Die gange Sache schon über Deutschland bins aus befant geworden ift, fo mogen wir biet nicht nun noch erft viel bavon fagen; gefte: ben aber boch, daß wir den Unftrich nur für ein febr schwaches Bermabrungsmittel halten fonnen.

### XVI.

3. K. Glasers Preisschrift, wie die Fenerlosch-Unstalten in den fleinen Stadten und auf den Dorfern gut verbeffern find. Leipzig 1775. 148 Seiten in 8.

jefe Schrift ethielt im Jahre 1774, nebft einer andern, Die wir gleich anzeigen wollen, von der Gottingifchen Societat der Wiffenschaften einen Preis. Diejenigen, wel: che über Abfassung der Feuerordnungen und Feneranstalten nachdenken wollen, werden in derfelben, viel nubliches und brauchbares fin: ben, ungeachtet unmöglich geleugnet werden fan, daß fie übermäßig wortreich ift, und daß fich ber 23. gar ju febr in allgemein befante Rleinigfeiten vertieft bat.

### XVII.

Johann Wilhelm Heinemanns, von tonial. Societat ber Wiffenschaften ju Gottingen zuerft gefronte Abs handlung über die Feuerloschungs= anstal= anffalten in fleinen Stadten und auf Dorfern. Lemgo 1777. 5 20gen in 8.

Gr. Beinemann, Affeffor ben ber furftl. Braunich. Rammer in Blankenburg, er: bielt den erften Dreis , weil feine Abbandlung offenbar die Frage genauer und grundlicher beantwortete, wie fie fich beim auch wegen ib: rer Ordnung und Rurge empfiehlt. Dach dem in den Gotting-gel. Anzeigen 1774 befant gemachten Urtheile der Gocietat, giebt ber 3. einen guten Entwurf ju einer Renerordnung auf dem lande. Er vermeidet in feinen Bor: Schlagen alle Weitlauftigfeit und Rleinigfeit, und fiebt, bagegen allein auf bas Wefentliche. Er fodert arbeitende Menfchen, Befehlsbaber, Auffeber, Mittel und Wertzeine, als Waffer : und Keuergerathe, Spruben von der mitlern Gattung und fleinere. Als Diefe Schrift im Sannoverischen Magazin geliefert mar, machte S. Glafer, in feinem gulegt genanten Buche, allerlen Unmerfungen und Ginmen: Dungen bamiber, Die, wie uns deucht, zwar nicht febr erheblich find, aber boch auch nicht beleidigen. Dagegen bat nun S. Beinemann, ben diesem besondern Abdruck feiner Schrift, fich zu einer beftigen Verspottung des S. Gla: fers berunter gelaffen, die wohl dem, ber die Wahrheit fucht, mehr hinderlich und unange: nebm:

## 432 Physitalisth Deton. Bibl. VIII. 3.

nehm, als nublich und angenehm fenn, und bem S. Glafer mobl wenig ichaden wird, jus mal da diefer gleiche Waffen ergreifen fanwenn er tuft dazu bat. G. 28 liefet man eis nen Gpott; ber eine andere Wendung leibet. als er nach ber Abficht bes 23. baben foll. Es ift feinesweges lacherlich und gar nicht unerbort, die Sausdacher mit Rafen zu belegen. Dieg geschieht in Rusland, Schweden, Rinland, Mormegen, nicht nur aufibem Lande, fondern auch in Stabten. Gelbft in Upfala find febr viele Dacher mit grunen Rafen bebecft, und weil manche Pflanzen auf Diefen. Dachern baufiger und beffer, als andersmo machfen, fo baben fie baber ibre Ramen in ber Botanif erhalten; j. B. Bromus tectorum, Crepis tectorum u. a. Endlich wird noch B. Glafer, fagt B. Beinemann, bas Bieh auf diese hortos pensiles in die Beide führen. - Benn er dief thun will, fo thut er, was die Schweden und andere nordliche Mas tionen langft gethan haben. In der That find Die Schwedischen Dacher jum Theil horti pen-Man fett Ziegen binauf, um fie bas Gras abfreffen zu laffen, auch bleicht man bie Bafche auf den Dachern.

an word of Google

#### XVIII.

Christian Fried. Sanels Gedanken über die Handlung und Mungwefen. Chemnig 1777. 5 Bogen in 8.

Mas hier von der Aufnahme der Hands fung gefagt worden, ift febr alltaglich. Machitdem zeigt Der 3. Die Rothwendigfeit, fich im Mungfusse nach der von den vornehm: ften Sandelsnachbaren angenommenen Pro: portion ber ablen Metalle ju richten. es unweise fen, die Musfuhr des Geldes ju' verbiethen. Etwas gemeines von der Sand: lungsbilang, wie folche aus den Bollregiftern ju bestimmen. Dann etwas von Berechnung bes Pari, welche burch einige Benfpiele er: lautert wird. Der 3. findet den Ruffischen Rubel 29 Groschen 11 Pfen. Sachsisch, ober nach der Berechnung in Gilber, 28 Gr. 9 Pf. Ben ber Frage, warum in Deutschland fo viel Gold umlaufe, bedauret ber 23, daß wir fast alle Wechsel in Gold schliessen, und die: fes Metall zum Maasstab annehmen, mas mir erft theuer einwechfeln muffen. Erflarung, wie eine Mation burch ben Wechfelcurs ver: Daß Frankreich fein Silbergelb in Deutschland hober ausbringt, als Deutsch: land fein eigenes.

XIX.

#### XIX.

Umffandlichere Beschreibung ber Sollandischen Rienmuble, und ber blen= ernen Buchsen ben Berfertigung bes wasserdichten Mauerwerks. Dresden und Leipzig. 1777. ein Bo= gen in 8.

S's ift ein Bufaß ober eine weitere Musfuh: rung des fleinen nuglichen Muffages. ben wir Biblioth. V G. 469 angezeigt bas Die eine Rupfertafel ift bier noch ein: mal bengefügt worden, nachdem S. After fie mit mehr Buchftaben verfebn bat, um die Befchreibung genquer und ausführlicher machen zu konnen; da die vorige nicht allen ver: ftandlich genug gewesen ift.

### XX.

Onomatologia botanica completa, oder vollständiges botanisches Worterbuch. Reunter und letter Band. 1777. Ein Alphab, und 2 Bogen in Grosoctab.

Ren Diesem legten Bande hat fich unfer B. Drof. Gmelin als Berfaffer Diefes nuße lichen Werfs genant. Er redet in der Borres De von feiner Arbeit, und vertheibigt fie mit einer anständigen Zuversicht wider einige bars über gefällete Urtheile. Die erften Theile find por funf Jahren zu Ulm, im Berlage ber Buchbandler Goum und Stettin, wie wir boren, berausgekommen, die aber hernach ibr Recht dem S. Raspe in Murnberg überlaß fen haben. Diefer verfpricht in der Machichrift noch ein doppeltes Register über alle Theile ju liefern, an beren Ausarbeitung aber Sr. Gmelin feinen Untheil haben wird. Das eis ne foll nach ben Linneischen Mamen, bas ans bere nach ben beutschen eingerichtet werden. Bende hoffet man auf nachster Michaelise Meffe zu liefern.

Unter Triticum sinden wir hier die von Joh Bauhin genante Abart: T. cinereum maximis aristis donatum, glumas triturando deponens. II. p. 408. Sie ist eben diejenige, welche Casp. Bauhin theat. p. 394. T. tiphinum simplici folliculo nennet. Auch H. von Faller hat sie in Novis commentar. societ. Götting. V. p. 11 genant, aber auch nicht aussührlich beschrieben. H. Gmelin sagt, sie somme an einigen Orten unter dem Namen: nackte Gerste vor, und gehore zum Some

## 436 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

merweißen. Wir wünschen sehr, daß jemand diesen Weißen naher bekant machen wolle. Benm Spelze wird auch hier versichert, daß er seltener vom Brande leide. Bon den Queschen sind hier die nußbarsten Nachrichten kurz und gut bengebracht. Der Wunderweißen beißt hier S. 297: T. compositum, calycibus quadristoris ventricosis, spica composita.

Dieser Theil hat ben der Abmesenheit des 23. manche Druckfehler befommen. Go ift 1. 3. in der Borrede Pollich, fat Dorrich S. 286 ftebt machft ftat wird. Ebendafelbst vermuthen wir auch einen Druck: fehler in der Beschreibung des Winterweis zens: — er ist die Sommerpflanze des vielfachen und des Sommerweigens. — Much S. 298 find uns die Worte: er giebt febr qut aus; macht die untere fruchtbar, u. f. w. nicht verständlich. G. 299 ben Triticum levillimum Scheint der Geber des B. von Baller Mamen ausgelaffen ju baben. viel wir wiffen, bat noch fein anderer Botanis fer diefer Beigenort gedacht. Bielleicht ers halten wir mit ben Registern ein Bergeichniß der Druckfehler.

### XXI.

11rban Fried. Bened. Brudmanns, Berzogl. Braunschweigischen Leib-Medicus, Abhandlung von dem Weltauge oder Lapide mutabili. Braunschw. 1777. 2 Bogen in 4.

S's ift boch eine leidige Sache um die Rents niß ber Ebelfteine, wenn man namlich ibre eigentlichen Unterscheidungszeichen anges. ben foll. Ben wie wenigen Urten lagt fich ba, wenn man die Wahrheit gestehn will, mit Gewißbeit reden! S. Brudmann nimt Die Gigenschaft eines Steins, daß er auffer bem Baffer undurchsichtig ift, und nachdem er einige Zeit im Waffer oder in einem fluffis gen Rorper überhaupt gelegen, durchsichtig. wird und feine Farbe andert, für dasjenige an, mas einen Stein jum lapidi mutabili macht; denn mit dem Ramen Beltauge fcheint er etwas mehr juruck ju halten. Rach bie: fer Bestimmung ju reden, bat er eine gang gute Ungunt folder Steine jufammen gebracht, Die er bier anzeigt, und man folte fast fo dreift werden ju fagen, daß Weltauge und Lapis mutabilis mehr nomina accidentalium, als fpecierum waren; fo wie Spath und Schiefer nicht Arten, fondern nur Gestalten andeuten. Wenig:

Wenigstens wird diefer Saß gar febr durch bas Urtheil eines unferer großten Mineralo: gen, des S. von Born bestätigt, welches wir oben G. 154 angezeigt haben. Wir moditen auch nun nicht einmal bem S. von Engeftrom widerfprechen, der Beltaugen jum Thierreis che rechnet; wenigstens treffen jene Gigen: Schaften auch ben bem Pfauenauge, penna pavonis, ju. Des S. Br. Steine geben feis ne Runten, werden von der Feile, wie gemeis nes Glas angegriffen, und haben gar vers Schiedene Bermandte. In der reichen Mines ralienfamlung des S. Bice: Berghauptmanns von Beltheim ju Bellerfelde befindet fich einer. ber die Groffe und Dicke eines Gulden hat. Welche Roftbarfeit, ba ein Stuckhen einer Erbie groß 200 bis 300 Pfund Sterling ehemals von Cloane bezahlt worden ift! Aber -Die Gloane find feltener, und die Weltaugen baufiger geworden.

### XXII.

Tableaux topographiques pittoresques, physiques, historiques, moraux, politiques, littéraires, de la Suisse & de l'Italie; ornés de de 1200 estampes, gravées par les meilleurs graveurs. Tome premier. A Paris 1777.

nter diesem Titel verspricht man eine groffe Samlung feiner Aupferfliche von Schweis zerischen und Italienischen Landschaften, Wes genden und Dertern, welche entweder wegen ibrer naturlichen Beschaffenheit, ober wegen ibrer Merkwurdigfeit in der Geschichte, gefant ju werden verdienen, ju liefern. Dan wird nur die Arbeiten der größten Runftler nugen. von denen man auf dem Titel, Robert. Pérignon, Fragorcard, Paris, Poyet und ans bere genant bat. Es follen feche Theile in Groffolio werden, jeder von 200 Rupferftis Der erfte betrift blos die Schweiz. Der zwente und britte Rom und die pabstlichen Staaten, der vierte Reapel, der funfte Tos: cana; lucca, Modena, Parma u. f. w. ber fechste Benedig, Mailand, Diemont u. f. w. Um Ende jedes Bandes foll eine ausführliche Beschreibung aller einzelnen Blatter nachges liefert werden. In 18 Monaten boffet man allemal einen gangen Band zu endigen. Des Rupfer wird mit 30 G. jum voraus, ober bernach mit 2 livr. bezahlt; der Tert foll obe ne Bezahlung erfolgen. Dan brobet, nur 25 Eremplarien über die Angahl ber gum vors aus bezahlten abdrucken zu laffen. Liebhaber pbyf. Octon. Bibl. VIII. B. 38t.

sollen sich ben Née und Masquelier in Paris melden. Eine ausgegebene Nachricht verspricht noch weit mehr, als wir hier angezeigt haben. Wir haben die ersten dren hefte vor uns, woo von jedes aus sechs halben. Vogen sanderer Aupfer besteht. Von einigen wollen wir die Unterschriften hersehen, die Beurtheilung derzselben aber andern überlassen. Vur du lac de Geneve. Vue de la Glaciere. Vue du Trien, torrent qui sort des glacieres du Valais. Le château de Chillon. Vue de la ville de Geneve. Vue de la ville de Berne. Pont sur le torrent des moulins sous Lausanne. u. s. w.

### XXIII.

Anleitung zur Technologie, oder zur Kentniß der Handwerke, Fabriken und Manufacturen, vornehmlich derer, die mit der Landwirthschaft, Polizen und Cameralwissenschaft in nächster Verbindung stehn. Nebst Beyträgen zur Kunstgeschichte. Von Johann Beckmann. Göttingen 1777. 33 Vogen in 8, nebst einer Kupfertasel.

Sch bitte um Erlaubniß, statt einer Unzeige Dieses Buchs, hier ein Paar Stellen der Vorrede einrucken zu durfen.

Diefe Unleitung zur Kentniß der Sands werfe, unter welchem Mamen ich alle Kunfte. Die fich mit der Berarbeitung ber Maturalien beschäftigen, verstebe, soll feine Tuchweber, feine Brauer, überhaupt feine Sandwerfer bilden, als welche insgesamt, ju Unsubung ihrer Runfte, viele Fertigfeiten und Bandarife fe nothig baben, die alle einzeln, durch lang: weilige Uebung, erworben werden muffen, welche aber benen, welchen ich zu bienen fuche, unnothig find. Rennen muß der Relde berr die Arbeiten ber Artillerifien, aber es ift ibm feine Schande, wenn diefe bas Gefchus genauer und ichneller zu richten verftebn. Rennen muß der Landwirth den Drefchflegel, aber die Fertigfeit ju Drefchen braucht er nicht; auch fonten ihm bagu Anochen und Muskeln fehlen. Die handwerker verhalten fich zu dem Cameraliften, wie die Ackerfnech: te jum Landwirthe; wie die Apotheker jum-Mrgt. Also wird man es nicht fur einen Mans gel halten, daß ich oft fchwere Arbeiten, die viele Sandgriffe verlangen, ohne diefe zu ber rubren, nur fur; angezeigt babe. Dabinge: gen bin ich bemubet gewesen, die roben Da: terialien und Mebenmaterialien zu bestimmen; 3 f 2

# 442 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 3.

Die Werkzeuge und Gerathschaften anzuzeigen ? Die Terminologie ju erflaren; die verschiedes nen Arbeiten, in der Ordnung, worin fie ges Schehn, oder nach der fie am leichteften vers fanden werden tonnen, ju befchreiben; Die Grunde derfelben anzugeben; Die Berfchiedens beiten in Werfzeugen und Arbeiten, Die nicht allgemein befant find, ju berühren; u. f. w. Beständig habe ich den Borfaß gehabt, mit wenigen Worten viel ju fagen; ob ich benfelben erreicht babe, das muß ich von andern horen; aber versichern fan ich, daß mir manches Benwort mehr Zeit und Machdenfen ge: foftet bat, als manchen lefern die Beurtheis Tung Diefes Buchleins fosten wird. einige Paragraphen, fonderlich folche, febr jufammengefehte Dafchinen befchrieben find, feinen vollständigen Begriff machen, fo bitte ich zu überlegen, daß diefe Bogen, Die durch feine Rupfer vertheuret werden durf: ten, ju Borlesungen bestimt find, woben al: les mundlich, theils im Sorfal, theils in den Werkstellen, an den Maschinen selbst, oder an Modellen, ober durch Zeichnungen erlau: tert werden foll. Wer mit diefen Bogen in der Sand die Werkstellen besuchen will, dem werden fie, wenigstens wunsche und hoffe ich es, baju bienen, baß er die Arbeiten in ge: boriger Ordnung febe, daß er feine überfebe, daß er die Sprache der Arbeiter verftebe, den Mes

Mechanismus ber Berfzeuge leichter begreife, und überhaupt mehr und alles beffer febe, als er ohne Diefe fleine Benbulfe wurde gefehn haben. Go fieht ber Botanifer, wenn er eis ne Pflanze mit einer genauen, obgleich furge gefaßten Befchreibung vergleicht, mehr an ibr, als er ohne Befchreibung wurde bemerft baben, und nicht felten fieht er mehr, felbft der Berfaffer der Beschreibung gefehr bat. Man muß es versucht baben, Fabrifen und Manufacturen, ohne alle Borbereitung und Unleitung, fennen ju lernen, um ju wifs fen, wie fchwer es fallt, bas Wefentliche und Die Folge der Arbeiten, und die Ginrichtung ber Werfzeuge, ben Urbeitern abzufehn und abjufragen, die meiftens nicht gewohnt find, über ibre Beschäftigungen nach zu benfen noch weniger Luft und Rabiafeit Saben; fie ju erffaren, die ungeduldig uber ben unwifen fenden Fremden werden, ber fie mit Fragen und Ginwurfen aufhalt, und die aus Ginfalt eben dasjenige als eine feltene Runft und als. ein unerforschliches Gebeimnif verbelen . wors nach fich ber Belehrte ober ber vornehme Reis fende forafaltig erfundigt.

3d habe vornehmlich unter ben hands werten, Die mit der landwirthschaft, Polizen: und Cameralwiffenschaft in nachfter Berbins dung ftebn', Diejenigen gewählt, ju denen ich meine 3f 3

## 444 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII: 3.

meine Buborer bier in Gottingen , ober in unferer Nachbarschaft, fubren fan. Bu leks terern rechne ich, die benachbarten Galzwerfe, auch Minden, Raffel, und ben lebrreichen Bart. Bielleicht vermiffet mancher ein Bande wert, was bier, nach meinem Plane merwars tet werden fonte, und findet eine oder bas andere, mas, nach feiner Mennung, obne Schaden batte unberührt bleiben fonnets: Aber da ich nicht alle abbandeln fonte, fo mur: de ich boch folche Vorwurfe nie vermieden baz ben, ich mochte gewählt haben, welche ich gez wolt batte. Bubem ift es gewiß, daß eine grundliche Rentniß einiger Rabrifen und Das nufacturen eine febr aute Unleitung gur Rente niß aller übrigen ift; ich will fagen, man wets de sich diese leichter befant machen, als wenn man gar feine Uebung in folden Untersuchuns gen gehabt batte. Bo ift benn die Schule, worin alle Theile, einer Wissenschaft gelehrt werden, fo daß dem eigenen Rleiffe der Schus ler nichts nach zu hohlen übrig bleibt?

Die bier abgehandelten handwerte find : die Wollenweberen, Strumpfwirferen, hutz macheren, Wollenfarberen, Papiermacheren, Bierbraneven, Effigbraueren, Branteweins brenneven, Startemacheren, Dehischlägeren, Grifenstederen, Wachtbleicheren, Tobacks spinneren, Ledergerberen, uch Perguments mas macheren, Ralfbreineren, Gippsbrenneren. Biegelbrenneren, Copferfunft, Pfeiffenbren: neren, Porzellanfunft, Glasmacheren, Spiegelgiefferen, Teerschweleren, Roblenbrenne: ren , Potaschestederen , Salzsiederen , Salpes terfiederen, Buckerfiederen, Bereitung des Schiefpulvers, Meffingbrenneren, Radelma: cheren , Mungfunft. Alle mir befante Sand: werfe babe ich in ein fostematisches Bergeichniß, oder in gi naturliche Ordnungen, gebracht, bergestalt, daß die Sandwerfe, deren ver: nehmfte Arbeiten eine Gleichbeit oder eine Mehnlichkeit in dem Berfahren felbit, und in ben Grunden, worauf fie beruben, haben, in einerlen Abebeilung, und zwar Die einfachern querft, Die funftlichern aber gulekt ftebn, mos durch fast eine gusammenhangende Rolge ents standen ift. Man wird bin und wieder Rach: richten finden , Die nicht aus Buchern; fonbern aus eigenen Bersuchen und Bemerfuns gen , und aus den Berichten gutiger Freunde genommen find. Durch die noch wenig bear: beitete Geschichte ber Sandwerfe und Erfinbungen, babe ich ben Bortrag angenehmer zu machen gesucht, und über die zahlreichen Runfte worter ift ein vollständiges Register benge: bracht. Die Rupfertafet erflart, die wichtige Berbefferung der Gradirwerke von Br. Rame merrath Schrader , deren ichon Biblioth. III. G. g.c gedacht ift. Ich nute biefe Be: 3f 4 legen:

## 446 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

legenheit auch, einige Druckfehler ju verbefe fern, und einige Bufage benjubringen.

Die G. 20 angegebene Berbefferung Des Schugens der Weber ift bier nun faft allge mein geworden. Man findet die Schwierigs feit nicht, die man anfanglich baben beforgte. Bu S. 51, 3 fege ich hinzu, daß doch, nach neuern Machrichten, aus den Stuhlabgangen ber Seidenweber, feibene Bute gemacht wers ben, die jedoch burch Raffe ibre Gelindigfeit und ihr autes Unfebn leicht verliehren. Bu 6. 70 fete ich bingu, daß einige Papiermas cher ihre tumpen gar nicht faulen laffen, fons bern fie befto langer im Gefchirr bearbeiten. Es ift wahrscheinlich, daß fie badurch ein fes fterers, aber nicht bas feinste Papier erhals Nach Bemerkung des Brn. Upothefer Monch in Kaffel, gehort auch Blenjuder ju ben gefährlichen Dingen, Die einige ben Bes reitung des Tobacks gebrauchen. G. 321 3. 10 und 11 find die benben Worter erftere und legtere verfest worden. Jest weis ich gewiß, daß folche Pulvermublen, als G. 348 beschrieben sind, schon lange vor des Sery Beiten erbauet worden find. G. 388 lefe man : Gold aber, entweder mit Rupfer, oder mit Silber, oder mit berden Metallen zugleich legirt. S. 392 3. 6 lies 12 stat 21. 6. 396 3. 3 lies 20 ffat 24. Den sebnten

## XXIII. Beckmann Technologie. 447

zehnten S. S. 208 munsche ich so geschrieben zu haben. Der gemeine Topserosen ist ges meiniglich länglich viereckigt, gewolbt, und hat an einer der schmalen Seiten einen vertiesten Feuerheerd, aus dem die Hise, durch das vorgesetzte Gitter, und durch die Züge, die man zwischen der im Osen über einander aufzgestelleten Waare gelassen hat, die zum Nauchsfange der entgegengesetzten Seite spielet, wo daneben, in einer der langen Seiten, die Thure ist, welche, nachdem der Osen gefüllet worden, so wie auch zülest das Schürloch, nebst den daneben besindlichen Zuglöchern, zus gemauert wird.

#### XXIV.

1195 5

Christoph Gottlieb von Murr Journal zur Kunstgeschichte und zur allgemeinen Litteratur. Nürnberg in 8. Theil I, 1775. II, 1776. III, 1776. IV und V, 1777.

Pluch für unfere tefer enthalt diefes Journal manche wichtige Nachrichten, von denen wir wenigstens einige anzeigen wollen. Unsfelbst find vorzüglich diejenigen bochst anger nehm, welche neue Documente zur Geschiche

Dhaele Good

te ber eigentlich fo genanten Schonen Runfte und der Sandwerfe liefern, und wir fonnen uns nicht enthalten, auch noch einmal den S. 23. m bitten lektere fernerbin zu Gegenftan: ben feiner glucklichen Machforschungen zu mas chen. Im erften Theile findet man wichtige Bentrage zur Beidichte der Debimaleren, Die aber ficon fo befant neworden find, ... daß wie uns nicht daben aufhalten burfem i Gben Dieß gilt von dem altern Buftande der Bild: bauerfunft , Formichneiderfunft und Rupfer! flecherfunft, die im zwerten Theife befindlich ift. Im britten ift uns eine Stelle aus ber Babylonischen Gemara aufgefallen, Die gu beweisen scheint, daß die Rindervocken bereits im dritten Nahrhunderte gewuthet haben, Aber diese Bermuthung wird V G. 95 wider: rufen.

G. 113 ist des ehemaligen Jestusen Wolfsgang Bapers Reise nach Beru eingerückt, die aber auch einzeln gekauft werden kan. Schade daß der Pater so wenig Kentnissen und so wenig Kunst zu beobachten gehabt hat! Gleichwohl sind seine Nachrichten nicht ganz unerheblich. Er reisete 1749 aus Wirzburg ab nach Spanien. Zu Cadiz werde von Deutsschen ein einträglicher Haudel mit seinem Bohr mischen Glase und Augeburgischen Kupsersteite chen getrieben. Der Pater urtheiles doch zus weilen

meilen über die Gebrauche feiner Rirche gant vernünftig, und fcheuet fich nicht, auch Reger an loben : Er bewunderte die durren Buften. in Spanien, Die mit Mosmavin bewachsen find, wonon das Fleisch des Rindviehes und ber Schafe einen angenehmen Gefchmad ers halt. Bielerlen von ber tebensart zu Cartas gena, von den bortigen farfen Weinen. Die Stadt bat nur falgige Brunnen ; und muß Daber das Regenwaffernin Cifternen Samlen. G. 172 die Ramen adie man den Leuten aus ben verschiedenen Bermischungen ber Guropaer und Umerifaner giebt. Bon Vortobellon Das nama, 3u Quito find Tuchmanufacturen! aber auf Befehl des Konigs, durfen nur gro: be Tudger gemacht werden; damit ber Sandel. ben die Spanier mit feinern Arten treiben, nicht Schaben feibe. Bu ben Baaren von Guanaquil geboren Cacao, Leber, Gaffapas rille. Um ben Bau bes Buders in Peru bat fich der 2. etwas umftandlicher befimmert. Erft das breniabrige Robr wird abgeschnitten. Die Peruaner machen ibre Sute von 50 bis 60 Pfund; nach Europa gebt jeboch von bort nichts. Bon den Liama's, beren Wolle jus weilen grau, juweilen fohlschwarg, auch dun: felbraun , auch schneeweiß ift. Die Bieuffas, fagt ber 2. G. 246 gleichen in allem ben eben genanten Amerikanischen Schafen, nur baß fie in etwas geschmeidiger, febr geschwind im Laufe,

## 450 Physitalische Deton, Bibl. VIII. 3.

Laufe, und in der Bolle alle hellbraun find. Er lobt die Sute und Zeuge, welche baraus in Umerifa, vornehmlich aber ju Gegos via , gemacht werden. Huch beschreibt er, wie bie Indianer diefe Thiere fangen. Muf ben Cordilleras giebt es gange Seerden, und an der julifchen Proving giebt es eine Bolfers schaft, die man Choquelas nennet, welche sich faft allein von der Jagd diefer Thiere nab-Der Sandel mit Gis ju lima ift fur 80000 barte Thaler' von der Krone verpachs tet. Alte funftliche Ueberbleibfel von den Dals lasten der Incas find doch würklich noch vorhanden; man febe G. 265. Gine Indianes rinn gab Rachricht von einem groffen unterirs bischen Gewolbe ber Ineas; man fieng an ju graben, fand bie Ungabe richtig; aber die Urs beit ward unterbrochen. Gin Rachfolger ber Incas bat, nicht weit von Cuzco, ein Reich errichtet, mas boch ben Spaniern einmal Bandel machen fan. 6. 287 find einige Gilberbergwerke genant, fonderlich find jest die 311 Duno und San Antonio ergiebig. S. 288 wie das Berguicken gaeschieht. Anmerfens: werth ift die Machricht, daß auch in Peru Magnetberge find, weswegen alfo dem Lande nicht Gifen abgesprochen werden fan. Gine groffe inlandische See, Titicaca; ift G. 295 beschrieben, aber fur bie großte Gee in der Welt barf man fie mit bem Pater nicht bale ten.

ten. Mehr als einmal hat er die Reise über Die Undengeburge gemacht, Die das gange Stahr mit Schnee bedeckt find. Das Berge wert Potofi ift in neuern Zeiten burch bas gu Oruro febr an Ergiebigfeit übertroffen wors Die Befantmachung Diefer Reife durch Gegenden, die uns fo fehr menig ber fant find, verdient einen besondern Danf.

III. G. 19 lefen wir, daß von der scho: nen Ueberfegung von Dennants Bogeln, Die S. von Murr beforat, schon 70 Tafeln ausgegeben find, Die felbft Dennants Benfall erhalten baben. Der vierte Theil ift reich. an Radrichten zur Geschichte ber Arznenwiß. fenschaft. Der funfte Theil ift mir Der wich: tiafte, aber er will verarbeitet, nicht blos er: cerpirt fenn. 3ch menne ben Berfuch ber Murnbergischen Bandwerksgeschichte, vom drenzehnten Jahrhunderte bis jur Mitte bes fechszehnten; aus Originalurfunden. Bril: lenmacher fommen in Rurnbergischen Urfunben ichon 1482 vor. Bur Geschichte bes Schiefpulvers ift viel merfwurdiges G. 76 gefamlet. B. von Murr fest die Erfindung zwischen die Jahre 1320 und 1338. Deutschland famen die Pfeile am Ende bes funfzehnten Jahrhunderts gang aus dem frie: gerischen Gebrauch. Das jegige Schloß an Dem Fenergewehr ift 1517 ju Rurnberg er: fun.

## 452 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

funden. (Aber bat man nicht erft Rieg, Pvrites, und fpater ben fo genanten Reuerstein gebraucht?) . Sehr angenehm find mir die Nachrichten vom Alter des Dratziehens, weldes bier gut aufgeflart ift. Golte man nicht noch auffinden konnen, auf welche Weise und mit welchen Werfzeugen Die Dratichmiede ibe re Waare bearbeitetrhaben? Fingerhutmacher fommen ichon im 14ten Jahrhunderte vor. G. 106 vermiffe ich ungern ben Beweis, daß schon die Spartaner Filzbute getragen. haben. Die Radler, welche ums Jahr 1370 vorkommen, werden vermuthlich Rehnadeln verfertigt baben. - Mur wenig haben wir ausgezeichnet; benn wir muften ben gangen Huffat einrucken, wenn wir alles merfwurdi: ge liefern folten. Wir vermiffen unter ben Sandwerfern angern die Bierbrauer und Branteweinbrenner, weil wir gern wiffen mochten, um weiches Jahr lettere querft in Murnberg vorfommen. Aber was lieffe fich nicht noch alle wunschen! Bieles lagt fich auch noch von den Rachforschungen des Brn. von Murr hoffen, und für das mitgetheilte ftatte ich ihm den aufrichtigften Dank ab.

# Zuverlässige Nachrichten von den letten Schicksalen

## Herrn Georg Wilhelm Steller.

Eine wichtige Berichtigung und Erganzung deffen, was Biblioth. VI S. 191 bekant gemacht ist.

Invermuthet habe ich bas Gluck gehabt. Die zuverlässigften Rachrichten von ben tekten Schickfalen des redlichen, und um die Maturkunde hochst verdienten Beren Stel ters zu erhalten. Da fie diesen rechtschaffe: nen Gelehrten wider unverdiente Beschuldie aungen und allerlen ungerechte Urtheile ret ten, da fie die Mengierde aller Liebhaber der Naturfunde befriedigen, und viele irrige und zweifelhafte Erzählungen, Die feit drenffig Jah: ren verbreitet find, verbessern, so enle ich, folche hier befant zu machen, Ich hoffe es fagen ju dorfen, daß herr Professor Dallas mir folde mitzutheilen die Gute gehabt bat. und daß ich diefe mit dem aufrichtigften Dans fe verehre." Um die Glaubwurdigfeit Diefer Radrichten nicht im Geringsten zu schwächen, rucke ich bier die eigenen Worte, aus bein Briefe des herrn Dallas eins

Dag,

## 454 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 3.

Das, was Gu. im fechften Banbe ibret Bibliothet von Stellers legten Schickfalen. theils mit ben Schererschen Rachrichten ein= stimmig versichert, theils noch binzugefügt bas ben, veranlaffet mich, folgendes zu melden. Ich habe mich, nicht anders, als ob mirs felbst widerführe, geharmt, da ich Stellers, bes wackern Stellers! Undenken durch Die Ungeschicklichkeit eines urtheilslosen Beraus: gebers der Nachrichten über Kamtichatfa vers Eu. wiffen, was die Allgemeis dunfelt fab. ne deutsche Bibliothet von dem Manne geur? theilet hat \*, und was man que einer fo uns polirten, und noch dazu mit Fehlern des 266= Schreibers und des Drucks verdorbenen Schrift. Die aus dem Entwurfe eines Reisenden, obne alle Ginficht, befant gemacht wird, urtheilen muß. Steller batte diese fluchtig entworfene Machrichten gewiß nie felbst fo ungestaltet und fehlerhaft beraus gegeben. Golten felbige aber ja nach feinem Tode erscheinen, fo batten doch wenigstens die niedrigen und undeuts Schen Musbrude, welche Stellern, in luftis aem Muthe entfahren find, jur Chre bes Mannes ausgemerzt werden follen, auch bate te für Richtigkeit des Drucks und der Mamen geforgt werden muffen. Daß B. Scherer bas ju nicht im Stande mar, lagt fich genug aus

<sup>\*</sup> Band XXV, 2, 6. 537.

feinen fpaterern Arbeiten, Die doch mehr in fein Rach geboren, und wo er mit Fischerschen tappen fich aufzupuben gesucht bat, schliefs fen. - Um meiften ift mir die boshafte Rache richt, die er aus einem leicht ju erklarenden Saffe wider Rugland, von Stellers Tode ges geben bat, empfindlich gewefen. Der alte Sr. Professor Sifcher, deffen Redlichkeit und auf: richtiges deutsches Wesen Eu. felbft fennen muffen, war noch in Sibirien, als Steller bas erfte mal aus Ramtschatfa juruck reisete. Er war felbst vorbin auf der Reife von Lena nach Ochozk, die ihn nur bis Iudomskoi krest brachte, wegen eines Goldaten, der das Wort über ibn rief, juruckgegangen, und in lakuzk, absolvirt worden. Er nahm, über bie lane besverfaffung ber bamaligen Beit; gewiß feis ne Daffigung, in feinen freundschaftlichen Uns terredungen, wabr, und ich darf mir schmeis cheln, fein Butrauen befessen zu baben. Dies fer Greis bat mir nie etwas anders von Stele lers Tode berichtet, als was mit ber in bent Müllerschen Samlungen befindlichen Rache richt getreulich, und auf bas genaueste übers einstimt. Steller fand ibn, ba er von Irkuzk nach Petersburg juruck gieng, in Solykamsk. Gben da, und nicht in Rowogrod (bis mo: bin Steller nie guruck gefommen ift) begegnes te ihm der Genats:Courier, welcher ihn nach Irkuzk beorderte. Die Urfache Diefer Bers Pbyl. Defon, Bibl. VIII. B. 3 St. (Sg wirs.

## 456 Physitalisch Deton. Bibl. VIII-3.

wirrung war der damalige Tobolefische Stadt: halter, welcher ben Steller nicht liebte. Dies fer foll die aus Irkuzk an ben Genat abgefchicke ten Raporte, worin Stellers Entschlanung und lossprechung berichtet murde, guruckgebals ten, und Stellers Durchreife durch Tobolst . an ben Genat als verfanglich berichtet, auch Dadurch den ftrengen Befehl feiner Burudfüh: rung nach Irkuzk bewurft haben, als woher man nur die Klagen über ibn, aber nicht die Berantwortung, erhalten batte. In der auf fersten Buth, welche biefe unerwartete Sin: Derniß dem ichon über feine Unfunft an ben Grangen Sibiriens frohlockenden, ben bem wactern S. Akimfei Demidof in Solykamsk fich erhohlenden, und ohnehin bigigen Stels ler verurfachen mufte, fchrieb er denjenigen festen Willen, welchen ich ihnen bier, fo wie ich ihn vom Brn. Professor Fischer, vor meis ner Reife, als eine Denfwurdigfeit eines Da: turforschers, für welchen er meine Sochache tung fante, jum Gefchenf erhalten babe, in Stellers eigener Sandichrift überfchicke. S. Prof. Fifther bat mit feiner Sand ben fernern Berlauf des Stellerischen Unfterns baju ge-Bielleicht tonnen Gu. ben Brn. fchrieben. Prof. Schlozer fich von der Mechtheit ber Fi: icherischen sowohl, als Stellerischen Sand: fcbrift, durch Bergleichung mit eigenbandigen Papieren, verfichern, und allem Berdachte einer

## Nachricht v. Stellers Schicksalen. 457

einer untergeschobenen Urfunde dadurch vor: Mus felbiger erfeben Gie nun, wie getren ber Mulleriiche Bericht von Stel: lers Tobe, wie lugenhaft aber der Schereriche 3ch felbst habe in Tobolsk einen alten Secretair benm Gouvernement gesprochen, ber den Steller perfonlich gefant hatte, fich fei: per mit einer freundschaftlichen Rubrung erin: nerte, und noch eigentlich zu sagen wuste, wie froh Steller jum zwenten mal aus Tara nach Tobolsk zurück gekommen war. Der damalige Erzbischoff, Stellers groffer Gonner, tractirte ibn damals aufe berlichfte, und Steller, der ben feinen fast übermenschlichen Strapagen, fonder: lich auf der Berings: Infel, fich den Trunk fehr angewohnt batte, that des Guten zu viel, fo baß er noch in Tobolsk Die Vorboten eines hisigen Riebers empfand. Allein er wolte, alles Bura: thens feiner Freunde ungeachtet, nicht weilen, beschleunigte ben guter Winterbahn seine Ruck: reife nicht mehr als Urrestant, fondern aus fren:

3. 2.

<sup>\*</sup> Hr. Prof. Schlözer hat die Hand des sel. Kie schers benm ersten Aublicke erkant, und da Er die Freundschaft gehabt hat, mir Briefe und andere von H. Fischer beschriebene Papiere, z. B. Anmerkungen hinter einer Ausgabe des Aumian. Marcellinus, zu zeigen, so kan auch ich die Aechtheit mit Ueberzeugung verssichern.

em Willen, und aus Begierde, wieber ju Demis dof nach Solykamsk zu fommen. Er fam abet nur bis Tjumen, wo ich felbit den, den dortis gen alten Ginwohnern noch febr befanten Ort feines Begrabniffes, gefebn,- auch beffelben in meiner Reife im zwenten Theile S. 366 erwahnt babe. Bewiß ift es, daß die Chirurgi, deren 5. Prof. Fifcher Ermahnung thut, in Der Stellers fchen Rachlaffenschaft ihre Rechnung gefunden, und zu den verwirreten Geruchten, von feinem Ende, viel bengetragen baben. Daß fein Leichs nam ausgegraben worden, fan gewiß als fein Merfmal des Undants oder Schlechter Borfors ge, wie Scherer es auslegt, angeführt werden. Ware ich, oder ein anderer Afademift, auf der Reife gestorben, man batte uns, an Orten, mo noch feine protestantische Kirchhofe find, ebens fals in frenem Felde begraben; und was batte benn die ehrfamfte Bestattung geholfen, wenn es dem lofen Dobel, ben es auch im gefitteten Eus ropa giebt, gefallen hatte, mich aufzugraben. und fich fur die Dube an meiner letten Rleis bung bezahlt zu machen! Steller mard aber auch wieder eingescharret, und ein Stein auf fein Grabgefest, der noch jest ftebt, und fo lans ge zu febn fenn wird, bis die Tura das bobe Ufer, woraufer febt, bis dabin weggenagt, und Stels lers Bebeine mit den Mammontsfnochen ihrer entferntern Ufer vermischen wird. Go viel von Stellers Tode, ber gang naturlich und in vers gnügten gnugten Tagen erfolgt ift, obgleich die vorbert gegangenen Zufalle dazu bengetragen haben. Mun noch etwas von feinen nachgelassenen Schriften.

Bum Glud bat Berr Scherer nicht alle Sanbichriften des verftorbenen zu erhalten Ges legenheit gehabt. Stellers observationes ornithologicae und ichthyologicae sind vollståndig in meinen Sanden, und das befte was er bins terlaffen bat. Die Befchreibungen find nach einem eigenen Ruge, alle febr weitlauftig, und im eigentlichen Berftande descriptiones fuperfluae. Die Meffungen find nicht nach Rolalich konnen fie nicht fo, ber besten Wahl. wie sie sind, gedruckt werden. Da ich bie meiften Gattungen ber Bogel, wovon die Rede ift, felbft in Gibirien ober aus Rams tichatta erhalten, und nach der Matur beschries ben habe, fo fan ich ben meiner Fauna. Die fcon auf die Salfte fertig ift, nur weniges aus ben Stellerichen observat, ornithologicis. jur Ehre des vortreflichen Mannes, nugen. Allein feine Ichthnologie ift, wegen zahlreicher Rams tschatfischer Gee: und Stromfische, Die nies mand als er bemerft und beschrieben bat, bochft Bon Stellers Reife nach Umerifa wichtia. ift auch noch die Kladde eines Tagebuchs vor: banden, worans das wesentliche in Brn. Staat raths Muller Rachrichten von ben Geereisen bereits gedruckt ift, welches die Befantmachung

Die botanischen Verzeichnisse hatte Emelin genußt; es sind auch größtentheils nur Nasmenlisten, mit zerstreueten Unmerfungen. Solste ich die mir aufgetragene Ausgabe des fünsten Theils der Flora Sidirica vollenden, so würz de ich doch aus den Stellerischen Samlungen einen artigen Nachtrag östlicher Gedürgpflanzen liefern können. Die observationes oryctographicae, welche Steller hinterlassen hat, verdienen kaum Erwehnung, und sind, nicht eine mal nach alter Art, beträchtlich. Dieses war gar nicht Stellers Fach, so wenig als vierfüssige Thies re und Insecten. Won Seechieren hatte er nur fleissig gesamlet, aber sast nichts beschrieben.

So weit die Nadricht des Herrn Professor Pallas von 27 Jul. 1777. Folgendes ist der Auffat des sel. Stellers, wovon ich das Original erhalten habe. Ich lasse ihn auf das genaueste abdrucken; nur habe ich die Interpunction ergänzet, auch da, wo es die Sprasche verlangt, fleine Anfangsbuchstaben in großse verwandelt. Diese Berbesserung solcher Kleinigkeiten, die Sile und Zerstreuung verurssacht haben, wird doch niemand für Alendes

rungen ausgeben fonnen.

PRO

Miso falt benn auch ber Argwohn weg, als ob man in Rufland, die damals gemachten Entbeztungen größtentheils geheim gebalten hatte.

"Den Herrn Professor bitte, der Acade; mie vorzustellen, daß selbige ohne mich, aus "dem Garten des Hrn. Demidevs, meine Germachse, so vor die Academie mitgebracht, und "in dessen Garten geseht, nicht ausnehmen "lasse. Ich habe dieselben nicht der Academie "entwenden wollen, sondern der Hr. Demidev "sinchte vielmehr, durch Annehmung meiner "Bitte, der Academie zu dienen. Werden solzwie zu dienen. Werden solzwie zu dienen. Werden solzwie zu dienen, so werden sich andere ins kunftige "hüten, sich um das Interesse der Academie "zu bekümmern.

"Ich habe nunmehr, wie Sie selbst sehen, "nur 1) podwoden, 2) habe ich kein Geld, sons "bern alles ist in Moscou. Gutern versteckt, "welche nicht zum Verkauf, sondern zu meiner "Nothdurft, meine Familie in Teutschland zu "beschenken, meine gute Freunde in Rußland "angeschaft worden. Folglich solte billig die To"bolvkische und Irkuzische Canzlen, durch eis "nen Besehl, dahin angehalten werden, daß "mir in fremden Affairen leidenden nicht unvers "dientes Lend zugefügt werde, und ich in Ersmangelung Geldes und Verweigerung (der) "Gage, in ausgeste Noth geseht werde.

"Meine Guter follen meiner Frau nicht "jur Disposition übergeben werden, denn fie bat der Mcademie nicht gedienet; fie fan fich. mabrender Beit, mit ihrem Contingent bes

"anugen laffen.

Meine Unfamlungen und Obfervationen Shabe ber Academie felbsten übergeben mole "len; woferne fie fich nun nicht in folchem Stande befinden, wie ich nicht wunsche, fo .urtheilen verftandige die Schuld der jegigen "fchleunigen Ueberbringung und Erfchutterung auf bem Wagen, und benen importunen Vi-"sitatoribus zu, und nicht mir.

"Die Sahmen, fo jego überschicket, babe. "wie fie aufgesamlet, in Enle übergeben muß Jen, und die befte Erndte ju Gabmen in Permien einzuerndten, ift mir durch den jegigen

"Befehl verboten worden.

Den Slufiven Danielev habe nicht aus ber "Intention, benen Befehlen ungehorfam gu fenn, mitgenommen, fondern 1) weil er mir als ein Zeuge nothig in Dingen, welche die "Ehre der Academie betreffen; 2) in Dingen, "welche das Intereffe der Academie betreffen; "woferne mein Project angenommen wird, mo: "durch, ohne groffe Roften, die Runftfammer Mu bereichern gedenfe.

In Solykamik fichen meine Rrauter und Mineralien, in Permien gefamlet, ohne Rus "briquen, das Journal aber babe ben mir. Es gift unmöglich gewesen, alles in einem Tage ju "Ordnung zu bringen zur Abschickung. Wer:

"den

"den fie ohne mich abgeführt, so ist pragan und "alle meine Arbeit verlohren; nur daß ich prossituirt werde ben benen, die von meinen "Bemühungen und geschwinder Abreise und "Uebereilung keine Rachricht haben.

"Die frischen Gewächse ben In. Demidev "find an der Lena, um Irkuzk, Baikal, der Tschus-"sawaja und den Werchoturischen Gebürgen "gesamset. Mir sind viele durch die unglückliche "Witterung im Frühjahr verdorben, welche jes "zo ganz gewiß wieder besomme, wenn auch "mitten im Winter, woserne nur durch einen "Befehl maintenirt werde. Denn wo ich gewes "sen, bin ich so gut als in meinem Schlafs "wagen jeho befant.

Unter Diesen Auffag bat S. Prof. Fischer mit eigener Sand gefchrieben:

"Diese Mandata find geschrieben zu So"lykamskan. 1746. mense Aug. und mir, Prof.
"Fischer, von dem Abj. Steller eingehandigt
"worden, als er eben in den Wagen steigen
"wolte, seine Ruckreise nach Irkuzk anzurreten.

Auf die lette Seite dieser 2 Quartblatter hat Hr. Prof. Fischer mit eigener Hand folgens des geschrieben.

"Dbige Mandata find mir von dem unglück"lichen Adjuncto Steller, der-Academie zu uns
"terlegen, aufgetragen worden, welches ich
"auch gethan.

"Der

#### 464 Dhysitalisch-Deton. Bibl. VIII. 3.

"Der arme Menfc war zu Solykamsk, und "im Begriff nad) Petersburg feine Reife zu pro= und nach langen und beschwerlichen "fequiren, "Arbeiten endlich einmal die Fruchte feiner Bemus ,bungen einzuernten, ale ein Courier auf Befehl bes hohen Senats tam, thu unter Arreft wieber "jurud nach Irkuzk ju bringen. 3mar fam er "nicht weiter als nach Tara, ba ein zwenter Courier ihn einholete, und ihm auf Befehl bes Ge= nats feine Befrenung ankundigte. Bon Tara reisete er nach Tobolik, allwo er in eine Rrant= Er fehrte fich aber nicht baran, "beit verfiel. "fondern fette feine Reife fort. Seine Maladie wurde heftiger, ba er unterweges faft gang bilfs Jos in ber größten Ralte Tag und Racht fortreis Er fam halb todt nach Tumen, und "fen mußte. ,farb noch benfelben Tag unter ben Sanben ber benben Chirurgorum, (welche eben bamals auf "ber Reife von leniseife nach Petersburg burch= paffirten) Law und Schäfer, anno 1746 Nov. 14. "3n Tumen wurde fein Rorper an einem abgefon= "berten Orte begraben, aber einige Tage barauf, aben nachtlicher Weile, von bofen Buben wieder "ausgegraben, ausgezogen, und fo nacht und blog Jum Ranbe ber Sunde und ABblfe, auffer und ne-"ben bem Grabe, im Schnee gelaffen. Gein Grab "wird auf einem hohen Ufer an ber Tura gezeigt."

Die lette Zeile scheint spater, und vielleicht von einer fremden Sand, hinzu geschrieben ju feput

# Physikalisch-ökonomische Bibliothek

woring

von den neuesten Büchern,

weldje

die Naturgeschichte, Naturlehre

und bie

Land und Stadtwirthschaft

betreffen,

zuverlässige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Achten Bandes viertes Stuck.

Göttingen, im Berlag der Wittive Vandenhoeck.

# Inhalt

## bes achten Bandes vierten Stucks.

I. Traité de la fonte des mines par le feu du charbon de terre. Par Mr. de	
Genssane. S.	467
II. Jars metallurgische Reisen; mit Un- merkungen von Gerhard. S.	478
III. Vogler Abhandlung vom Sommer: spelz. S.	488
IV. Essai sur la bibliotheque & le cabinet des curiosités & d'histoire naturelle de l'academie de St. Petersbourg. Par I. Bacmeister.	491
V. Mariti Reisen durch die Insel Enspern, Sprien und Palastina. Uebers sest von Sase.	107
VI. Bernoulli Zusätze zu den Reiseber schreibungen von Italien, I. S.	510
VIL Twiß Reise durch Irland. S.	514
·	VIII.

## Inhalt.

VIII. Twif Reisen durch Portugal	und	,
Spanien.		516
IX. Bon der Biehzucht.	S.	.519
X. Ricerche sopra l'aria fissa, di F.	elice	
Fontana.	S.	521
XI. Neueres Forstmagazin.		522
XII. La botanique mise à la portée tout le monde, par Regnault.		523
XIII. Bupfch Beschreibung einer I schine, Ameisen zu vertilgen.	Ma:	526
XIV. Histoire naturelle des oiseaux, me IIIe.		527
XV. Mêlanges de philosophie & de thematique de la societé de Turin.	ma- S.	542
XVI. von Dieskau das Verseßen Baume.		548
XVII. Leyonmark om utsigten for Sv	ens-	
		553
XVIII. Andersson N <sup>3</sup> gra anmärknin öfver Metall-och Mineral-varor.	igar S.	555
XIX. Discorfo dell' agricoltura di daldi.		556
XX. Suckow ofonomische Bota		
		558
	v _	XXI.

# Inhalt.

The state of the s		
XXI. Dritte Samlung nüglicher Unt richte der Gesellschaft in Krain.	ter: S.	561
XXII. Voch vom Straßenbau.	S.	566
XXIII. Abhandlungen der ökonomisch Gesellschaft zu Bern.	-	568
XXIV. Essai sur l'histoire naturelle l'isle de Saint-Domingue.		573
XXV. Della legittima distribuzione corpi minerali; saggio epistolare Sig. Francesco Dembsher.	del	580
XXVI. Die Pferde: und Maulthierzuc von Georg Sartmann.		582
XXVII. Martini suftematisches Conclien: Cabinet. Dritter Band.		590
XXVIII. Breitkopf über den Druck geographischen Charten.		595
XXIX. Berfuch einer Theorie der Be achtungen, die man durch die fire to ober fette Saure zu erklaren bemi war.	uft üht	604
XXX. Bouwinghaufen von Walln robe Berfahren, das aufgeloffene B zu heilen.	ieh	113
XXXI. von Willburg Unleitung für i		and;

#### Inhalt.

Landvolf, in Absicht der Krankheiten des Rindviehes. S. 612

Machricht von des herrn Achard Versuchen, Ener durch die Electrici: tat ausbruten ju lassen. S. 613



I. Traité



I.

Traité de la fonte des mines par le feu du charbon de terre, ou traité de la construction & usage des fourneaux propres à la fonte & affinage des métaux & des minéraux par le feu du charbon de terre, avec la maniere de rendre ce charbon propre aux mêmes usages auxquels on emploie le charbon de bois. Par M. de Genssane, concessionnaire des mines d'Alface & comté de Bourgogné, Correspondant de l'académie royale des sciences. Paris. Tom 1, 17-0. Tom. 11. 17-6. Grosquart. Der erfte Band halt, ohne den weitlauftigen Borbericht, 326 Geiten und 34 Rimfertafeln.

Der andere Band hat, auffer bent Borbericht, 504 Geiten und 42 Rupfertafeln.

Mir haben des S. Genssane schon 23i= blioth. VII S. 85 und VIII S. 87 Dasjenige Werk, welches wir jest anzeigen wollen, gebort unftreitig zu den beften und ichonften metallurgifden Budbern, welche Frankreich aufzuweisen bat, obaleich gar nicht geleugnet werden fan, bag das mei: fte, was man bier liefet und abhebildet fin= Det, aus dentschen Quellen geschöpft ift. Im Porberichte lieset man viel brauchbares von der Beschichte des frangofischen Bergwerks: wesens und von den Urfachen seines Berfalls. Der 3. hat die Arbeiten der Romer und ber fpatern Borfahren untersucht, und viele arti: ge Bemerfungen darüber . gemacht. Heffen ihre Erze gluben, fie zerstuften fie nach: ber mit dem Sammer, und mabiten fie als: bann auf Sandmublen von Granit flein, wo: von noch einige Stucke übrig geblieben find, die ben Quickmublen gleichen. Gie batten thonerne mit Braunftein glafirte Lampen. Det 3. giebt allerlen Urfachen an, warum bas Bergwerkswesen in Frankreich, nicht zu al-Ien Zeiten, mit eben dem Gifer und Glucke, als in Deutschland, getrieben ift, und er be: flagt fich, daß man bernach; als man Mus: lånder

lander fommen lies, fast jederzeit folche er: balten bat, die wenig verstanden, und gleich: wohl fich fur geschickt ausgaben. Er ruget Die vielen Betriegerenen, Die noch jest in den frangofischen Werken und Butten begangen werden, und schlagt Gegenmittel vor.

In dem Werke felbst lehrt er querft die Buttenarbeiten, fo wie fie bisber gewohnlich find, fonderlich ben Blen, Rupfer und einis gen Salbmetallen; er beschreibt die gebrauch: lichen Defen, und liefert Davon Abbildungen; und zulett giebt er an, wie folche dergestalt verandert werden konnen, daß man in den Stand gefett werde, ju allen metallurgifchen Arbeiten, Steinfohlen zu brauchen. In dies fer Sache bat er frenlich wenig Borganger: boch bat er auch beutsche Werke besucht, my man bereits abnliche Bersuche unternommen bat. Er berechnet den Bortheil, den diefe Fenrung geben fan, und verfichert, fie liefre mehr Metall, als wenn man mit Solz ober ben gewöhnlichen Roblen feuret. Gene Befchreibungen und Zeichnungen find umftande lich, und haben wenigstens ber Afademie fo genau geschienen, daß fie fie in einem bier vorgedruckten Berichte gebilligt und empfohlen Die Sauptsache liegt in der Bauart ber Reverberirofen, und in der Regierung des Feuers nach Beschaffenheit der Erze; 50 0 2 aber

## 470 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 4.

aber alle diese Rachrichten find. einer Abkur-

Zuerst ift die Rede vom Blen, wo ber B. G. 51 zweifelt, ob das rothe Bleberg. welches er naturliche Glotte nennen will. würklich von der Matur bervorgebracht fen; aber er meont nicht das zuerst von Lehmann beschriebene würfliche Blenerz. 6. 74 wie Die Reverberirofen jum Rupfergarmachen angelegt werden follen. Gie weichen gang von Denen ab, die man benm Schlüter und Swes denborg findet, als in denen mit Bolg ge: fenert werden foll. Gehr ausführlich ift Die mikige Bauart der befanten bolgernen Blafe: balge gelehrt worden, und die vielen Theile Derfelben find, auf fechs Rupfertafeln, genau abgebildet. Aber aus welchen Grunden nens net ber 3. G. 133 Diese Blafebalge eine Er: findung der Schweizer? So viel wir wissen, gehort sie den Deutschen, welches auch Grisinon behauptet hat. S. Biblioth. VII S. 79. Much die Seigerung verrichtet der 3. ben eben Diefer Keurung, und er hat durch eine Zeich: nung deutlich gemacht, wie die Seigerftucke in ben Dfen, ber eine bewegliche Saube bat. gebracht, und in benfelben hingestellet werden follen. Diefe Arbeit foll im Unfange des funf: zehnten Jahrhunderts verbeffert, und von Agricola und Libavius querst beschrieben fenn; seyn; s. S. 173. Das Uffiniren des Sile bers hat man schon in England ben Steine kohlen versucht, und der Biglaubt daben groß so Bortheile zu sinden. In den Englischen Treibosen nimt man zum Heerde zwey Theile Knochenasche und ein Theil Holzasche; ant Meere brancht man auch dazu die calcinirten, gepochten und ausgelaugten Conchylien.

Das lette im ersten Theile ift eine volle ftandige Nachricht, wie man, zu Gulzbach in der Grafichaft Saarbruck, Die Steinfohlen bergestalt bearbeitet, daß sie hernach auf Gis fenwerfen genußt werden fonnen. Um eine Arrung zu verbuten, erinnere ich, daß Guli: bach nicht weit von der Stadt Scarbruck licat, wie man auf Wifichers ober Schenfs Karte von Pfalz am Rhein, auch auf Balfs Karte vom Dberrheinischen Kreife, fieht. Muf den meisten deutschen Karten fehlet Diefer Ort, auch ift er in Buschings Geographie nicht genant. Die Arbeit besteht in einer niedersteis genden Destillation, wodurch bas Erdbarg ges trennet wird, und in einer Berdunftung des Sie geschieht in einem biet ge= Schwefels. nau abgebildeten Ofen, ber die Dienfte einer Retorte vertritt. Gine lange im Beerde ans gebrachte fupferne Robre leitet bas Debl in einen vor dem Dfen angebrachten Topf voir gegoffenem Gifen, der alfo ftat bes Reciptens Sh 3.

ten dient. Ueber ber fupfernen Robre ift auffen por bem Ofen eine andere fenfrechte Robre angebracht, wodurd der Schwefel verdunftet. Jeder Dien faffet 2000 Pfund robe Roblen (deux milliers pésant de charbon cru); fo bald fein Schwefeldampf weiter auf: ffeigt, ift die Arbeit vollendet, Die gemeinige lich dren mal 24 Stunden dauert. Die Rob: Ien verliehren Daben den achten Theil ihres Gewichts. In der Decke, auch am Gingan: ge bes Schornsteins, fest fich ein Ruf an, ber wie Rienrng, oder wie Elfenbeinschwarz, noir d'ivoire, jur Buchdruckeren gebraucht werden fan. Auch dient er, fagt der B. um, bas Blan von Erlingen zu machen, welches aut gemacht dem Berlinerblau nichts nach: giebt. Dieses Blau ift bier nicht naber be: ftintt worden. Das Debl. was man erhalt, kan in tampen verbrant werben, und wird auch dazu in Gulzbach gebraucht, aber es raucht ftart. Das dickere Bar; giebt ein gus tes Wagenschmier ab.

Im Borberichte jum andern Theile wis berlegt der B. biejenigen, welche die Stein: toblen von verschütteten Baumen berleiten. S. oben S. 89. Steichwohl glaubt er gegra: benes Soly, welches am Meerufer am meis ften vorfomt. Er unterscheibet die bargige Erde, la houille, von den eigentlich so genans

ten Steinfohlen, welchen Unterschied doch die französischen Schriftsteller nicht immer beobsachten. Er sucht es zu erklaren, warum die Salzwerke, gemeiniglich Steinfohlen neben sich haben, und nimt daben an, daß das Salzsauer sich vom Vitriolsauer nur durch die Bassis unterscheide. Er redet auch von den Unzeigen auf Steinfohlen.

Von S. 1 bis S. 174 findet man bier eine forgfältig ausgearbeitete Dachricht ober Lebre von der Meffinggiefferen, nebst den lebr: reichsten Abbildungen. Der 3. redet guerft vom Galmen. Der alte Dfengalmen, ber aus den halden ausgeflaubt wird, ift beffer, als der eben aus dem Ofen gebrochene, weil ies ner, burch die Lange ber Zeit, viel Schwefel und Arfenif verlohren bat. Das Roften des Galmenes ben Machen und Ramur. des 23. Bemerfung, giebt man ein viel zu farkes Feuer, und die berumftaubenden Binke blumen beweisen den Berluft. Beit vortheil: bafter geschieht diese Arbeit in England in Reerberirofen, welche bier febr empfohlen werden. Die verschiedene Weife, Den calcis nirten Galmen zu zerfleinen und zu fieben Die Berfertigung der Kruge, fo gar die 216: bildung der dazu gebrauchlichen Topferscheibe. Richt richtig ift es, wenn ber 3. fagt, alle Messingofen waren in gang Europa von eis nerlen

nerlen Bauart; benn in Enrol bat man Defen. Die den Glasofen abnlich find, deren er felbft. bernach G. 62 gedacht bat. Er bat fich eine Nachricht Davon kommen laffen, Die ihm aber nicht gang verftandlich gewefen. Er muß es erft nachher erfahren haben, daß Swedenborg in seinem Werte de cupro bavon bereits Befchreibung und Abbildung geliefert bat. Er felbst giebt G. 63 einen andern Reverberiro: fen an, der ben Bortheil hat, daß die Binfr blumen gefamlet werden fonnen, daß das Dietall, wenn ein Krug gerbricht, nicht verlobe ren gebe, und daß man mehr auf einmalschmel: gen fonne; aber das Ginfegen und Musbeben ber Kruge scheint uns ben diefem neuen Ofen weit schwieriger zu fenn. Er hat ein doppels tes Gewolb, ba man in dem oberften die zwente Calcination des Galmenes, die man ben den Messinamerken vorzunehmen pflegt, vornehe men, auch die Rruge bart brennen fan. G. 74 von den Gieffteinen'. Die Meffingwerfe in Limburg, um Machen und Mamur, nebe men die ibrigen von Burouge, zwischen Dons . torfon und St. Malo. Beit schlechter find die aus Mormandie. S. 93 wie man in England das Rupfer fornet. Die dazu nothis gen Gerathe find abgebildet, auch vom 23. verbeffert. Man nimt dort 40 Pfund Rupfer, 40 Pfund Meffing, 55 bis 60 Pf. Galmen, und 25 bis 30 Pfund Roblengestube.

S. 124 wie die Safeln gerschnitten were ben; die Ginrichtung jum Musgluben des las tuns, moben der 3. ausseht, daß bas Defe fing auf der untern Geite git ftart, und auf bet obern zu wenig erhift wird, auch daß die Glubebalfen ju bald fchadhaft werden. Er empfiehlt, ftat der gemeinen Ginrichtung, Den von ihm zum Seigern vorgeschlagenen Dfen. G. 143 ein Dfen, worin tatun von 14 bis 15 Ruß lange ausgeglübet werden fan. derer Dfen ift so eingerichtet, daß man einen mit tatun belegten eifernen Rollwagen binein Schieben fan. Diefer ift in England gebrauche · Muf ber-18ten Tafel ift bas befante Waltwerf abgebildet, welches vom Waffer getrieben wird. Die gegoffenen eifernen abges Drebeten Walgen follen fieben bis acht Bollim Durchschnitt, und dren bis viertebalb Schub in der lange halten. Der Frangos glaubt aber, daß das Sammern ftarferes Meffing gebe, als bas Walzen, obgleich letteres schos nere Bleche macht. Befchreibung bes Sam: merwerfs, und G. 163 ber Dratzieheren.

S. 175 von Blaufarbewerfen, aber frens lich gang aus deutschen Quellen; benn Franks reich hat noch feine, obgleich an einigen Dre ten Robolte gefunden fenn follen. Daß die alten Megyptier, Die Griechen und Romer bereits unsere Schmalte gefant haben, Scheint 565

### 476 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

uns so erwiesen nicht zu senn, als der V.
glaubt. Gelegentlich ist auch die Unlage der
gebräuchlichen Schlämwerke gelehrt worden.
Den Rath, den Kobolt zugleich mit den Kiesfeln vermengt zu calciniren, hält der V. für
sehr wichtig. Nach seiner Vorstellung würs
den alsdann die arsenifalischen Dünste, wels
che allemal Farbetheile rauben, in die durch,
die Hike erweiterten Zwischenräume der Kies
fel dringen. Man sindet hier auch einige
Vorschläge zu besserer Absonderung und Nutz
zung der so genanten Speise.

S. 364 vom Ausschmelgen des Wismuths burch Steinfohlen. G. 370 von Quecffil: berwerken, und zwar erstlich von der Ginriche tung ju Mmaden in Spanien, wozu auch bier der Dfen abgebildet ift. Das Jungfern Quede filber halt der 3. für ein Product der unter: irdischen Warme, Die der Kunft zuvor gefont. men ift. Man bat es zuweilen in Dauphis ne, auch ben Fanbillot, zwischen Bourgogne und Franche: Comte, gefunden. Huch Bin: nober foll zuweilen in Mormandie vorfommen. Der Spanische Dfen ift bier noch genauer als von Juffienr geschehn ift, abgebildet, so daß man auch alle inneren Theile erfennen fan. Die Kehler, welche er hat, und welche auch schon andere angemerkt haben, find auch bier berührt worden. Des Berfaffers Borichla:

ge, auch diese Arbeit benn Steinkohlenseuer vorzunehmen, läßt fich nicht wohl ohne Zeiche nungen deutlich machen. Sie scheinen noch Bestätigung durch Versuche im Großen notthig zu haben.

S. 416 vom Unsichmelzen des Spies: alases. Weil der in Ungern gebräuchliche Dfen fein Steinkohlenfeuer leiden fan, bat der 3. einen von jenem gang abweichen: ben angegeben, deffen Bauart etwas funftlich ift. S. 427 Borfdrift, wie Gold und Sil: ber aus zinkhaltigen, fobolthaltigen und arfenikalischen Erzen zu scheiden ift; fast so wie S. Wellert es gelehrt bat. Bulest ift noch ge: lehrt worden, wie man Schwefel aus Rieß erhalten foll. - . S. Genffane, der doch in Deutschland gereiset hat, und viele deutsche Unstalten, auch Schriften genau zu fennen glaubt, hat die deutschen, so mie andere aus: landifche Ramen dergestalt verstellet, daß wir fie oft faum baben errathen fonnen. Bende Theile haben ein Register, und eine besonde:re Erflarung der Rupfer , welche lettere febr fauber gestochen find.

· Director Google

#### II.

Gabriel Jars, metallurgische Reisen zur Untersuchung und Beobachtung der vornehmsten Eisen : Stahl = Blech = und Steinkohlen = Werke, in Deutschland, Schweden, Nor=wegen, England und Schottland, vom Jahr 1757 bis 1769. Aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Carl Abrah. Gerhard. Berlin 1777. 2 Theile in 8. Zusammen 816 Seisten u. 10 Rupfertaseln. — 23 Thal.

schrift, Biblioth. VII S. 78, haben wir hier nur von den Zusäßen, welche die Ueberseßung erhalten hat, zu reden. Daß diese getreu sen, brauchen wir nicht zu versichern, da der Namen des H. Gerhards Bürgsschaft leistet. Er hat nicht die Nachrichten des Franzosen derichtigt oder ergänzet, oder beurtheilt und mit andern verglichen, welches doch gewiß vielen Dank verdient haben würzde; sondern er hat statt dessen am Ende einige. Abhandlungen hinzugefügt, die auf das Werkselbst eben keine starke Beziehung haben, wiezwohl

wohl sie den Mineralogen fehr willfommen fenn werden.

Die erfte Unmerkung ober Abbandlung des S. Gerhards S. 607 betrift die genquere Bestimmung der fo genanten Gifenerze, im: gleichen die vornehmften Arbeiten auf den Gis Er findet es aus einigen ange: fenwerken. führten Grunden mahrscheinlich, daß die Gie, fenerde ber glasartigen am nachften fomt. Berfuche beweisen, daß erdige Theile, eine ftarte Burfung auf das Gifen, und befonbers auf beffen erdigen Bestandtheil baben. woraus der Schluß gezogen wird, daß die Er: De Diefes Metalles, unter allen metallischen Erden, die unvollfommenfte und robefte fen, Die den unterften Grad der Metalleitat bat, folglich an die unmetallischen Erden am nach: ften angranget, und fich baber mit dem bren: baren Wesen, nicht so innia, wie andere mes. tallische Erden, verbinden fan. Die Theile Des Gifens follen eine blatterige Tertur baben. und das Metall foll alsdann von größter Boll: fommenbeit fenn, wenn die fleinen Blatter fich so nabe berühren, daß sie fadenartige S. 617 Eintheilung Streifen ausmachen. und Bestimmung der Gifenerge, wiewohl die: fes Metall eigentlich nur gediegen, und ver: erdet erscheinet. Gediegenes Gifen glaubt S W. aber ber von S. Pallas beschriebenen Masse will er diesen Namen nicht zugestehen, sonz dern sie für ein Product des Feuers halten. Manche werden es tadeln, und wohl nicht ohzne Grund, daß hier zum Kenzeichen angenommen ist, ob ein Erz vom Magnet angezogen werde oder nicht, und überhaupt sind hier vieste Arten anderer Minerasogen als Abarten zusammengezogen. S. 626 wird eines in Gerstalt eines Glaskopfes gewachsenen Eisenglimmers gedacht, welcher so leicht ist, daß er auf dem Wasser schwint, und so weich ist, daß man ihn, wie einen zahen Thon, behanz deln kan.

S. 643 Eintheilung des Eifens nach der Gute desselben. S.,652 sind die Umstände bestimt, unter welchen die Röstung der Eisenserze nothig ist, nämlich vorzüglich alsdann, wenn sie hornsteinartig, oder mit Schwesel, Arsenif, Spiesglas oder Zink vermischt sind. S. 656 von der besten Einrichtung der hohen Desen zum Eisenschmelzen; von der Lage der Form, von der Güte der Kohlen, vom Zusschlage, benm Frischen, von den Werkzeugen ben der Frischarbeit, vom Unterscheide des Eissens und Stahts, welchem lehtern der B. eis ne grössere Menge der reinen Feuermaterie zuschreibt.

Die lette Unmerfung ift G. 733 von Blecharbeiten. Es ift nicht recht, daß einige. Meifter Bammer mit einer halbrunden Babn brauchen. Ben einer scharfführenden Same merbabn, treibt es viel flarter, und der Dieis fter ift verbunden, Schlag fur Schlag fort: gurucken, wenn er nicht befürchten will, daß Die Bleche, wenn zwen : oder drenmal ein Schlag auf einen Rieck fomt, burchgehauen und locherig werden; daber es denn auch mog: lich ift, daß in 24 Stunden unfehlbar, wenn es nicht an Waffer fehlt, acht Zentner Bleche fertig werden fonnen. G. 741 von der Ber: Das Malafa:Binn giebt doch, un: geachtet feiner Reinigkeit, einen fcwachen Spiegel. Das beste ift das Englische. Wenn man Bleche von gleicher Schwere langer in der Zinnpfanne lagt, so henfet sich deswegen nicht mehr Binn an. Tafeln, Die etliche Stun: ben langer in der Pfanne bleiben, werden nicht schwerer, als folche, welche die gewohn: liche Zeit barin gehalten werden.

Die van dem Franzosen bengefügten Gezseige, Frenheiten u. d. findet man auch hier. Wir hatten dem Werke ein Register geswünscht, und hatten die Paar Bogen gern mit bezahlt. Fr. Gerhard verstümmelt den Namen des Hrn. Wallerins, und sagt, wie einige andere Deutsche auch thun, Waller.

Aber er heißt Wallerins, wie wir schon Bir blioth. I S. 602 angemerkt haben.

#### III.

Albhandlung vom Sommerspelz oder Emmer von Joh. Philipp Vogler, der Arznenwiss. Doctor und Nassau= Weilburgischem Stadt- und Land= physicus. Weslar 1777. 1½ Bo= gen in 4.

Die Rentniß der verschiedenen Getreidear: ten, welche in Deutschland, unter mans cherlen Ramen, gebauet werden, ift nicht fo leicht, als die Praftifer ju glauben pfiegen, und felbst der Botanifer findet genug Schwies rigfeit, wenn er fie bestimmen foll. alfo ein Berdienft, wenn man die weniger be; fanten Arten genau beschreibt, und fie mit andern abnlichen vergleicht, um den Unter: schied desto deutlicher zu machen. . In diefer Abficht verdient S. Doct. Bogler Dank, ungeachtet ich gesteben muß, daß er, in Bestim: mung der Ramen, nicht glücklich gewesen ift. Er glaubt, die Urt, welche er beschreibt, sen Dasjenige Lintorn, wovon ich in meinen Grundsägen der Landwirthschaft S. 107. gefagt

gefagt babe, daß es im Frubjahre gefaet, und im Burtembergifden Emmer genant werde. Aber aus der Beschreibung des Verfaffers, und aus der Mehre und dem Samen, die er' mir ju fenden die Bute gehabt bat, febe ich. daß die von ihm beschriebene Urt, der eigente liche Sommerspelz, oder eine Abart des ges wohnlichen Spelzes, die im Fruhiahre gefaet wird, ift, beren ich ebenfals in meinen Grund: fagen G. 104 gedacht babe. Gie ift eben Diejenige, welche Job. Baubin II G. 473 und Raj II G. 1243 Zea verna genant bas ben, und weicht von dem gewohnlichen Wins terspelz nur wenig, fast unmerklich ab. hiers nach laßt fich auch die von S. B. bengebrache te Synonymie verbeffern.

Der Sommerspelz, oder Tritic. spelta aestiva, wird im Berzogthum Burtemberg, Zwens bruden, in der Pfalz und im Nassau-Weils burgischen hin und wieder gebauet. Er soll, nach S. 11, ein schweres, seuchtes Brod gesten. Vorzüglich gut sind die davon bereites ten Graupen. Sie werden, wie H. Wogler aus eigener Ersahrung versichert, durch Koschen mit Wasser oder Fleischbrüh, viel weischer, und lösen sich weit leichter und ehr in einen zarten, überaus nahrhaften und gesunden Schleim auf, als Reiß und Gerste, von welchen man auch zu einer Suppe fast dope. Phys. Gekon. Bibl. VIII. B. 48t.

# 496 Physitalischi Deton. Bibl. VIII. 4.

pelt fo viel, nothig bat, als von den Grauven Des Sommerfpelzes. Rur bat man ben ben: felben, im Unfange des Rochens, mehr Ucht ju geben, und burch fleiffiges Umrubren ju verhuten, baß fie nicht anbrennen, weil fie wegen ihrer Schwere leicht zu Boden finten, mid fich dafelbit zu viel und zu dicht auf eins ander fegen. Mus des S. Boglers Abhand: lung fieht man, daß der Ramen Emmer zwoen gang verschiedenen Getreidearten in verschies benen, Begenden gegeben wird. Denn erfts lich verfteht man darunter eine Abart des Gin: forns, Tritic. monococci, deren ich in meis nen Grundfagen G. 107 gedacht babe; zwens tens giebt man, wie Gr. Bogler gethan bat, ben Ramen Emmer auch dem Commerfpelz. Das Ginforn oder monococcum wird im Raffau: Beilburgischen, wie ber 2. G. 8 ausdrucklich fagt, gemeiniglich Blicks ober Bicken genant, welche Benennung schon Baubin im Theatro G. 416 angezeigt bat.

#### IV.

Essai sur la Bibliotheque & le cabinet des curiosités & d'histoire naturelle de l'academie des sciences de Saint Petersbourg. Par Jean Barmeister, Sous-bibliothecaire de l'académie des sciences. De l'imprimerie privilegiée de Weitbrecht & Schnoor. 1776. 254 Seiten in 8.

co wohl die Bibliothek, als auch die Mas turaliensamlung der Raiserlichen Uta: bemie der Wiffenschaften in Gt. Petersburg, verdienen wegen ihrer Groffe, wegen der Menge der toftbarften und feltenften Stucke,. auch megen ihrer Schickfale, auswartigen Gelebrten befanter zu fenn, weswegen ber Sr. Berfaffer Diefer Machricht, ein Cohn des fel. S. Snudicus Bacmeifter ju hannover, febr vielen Dank verdient. Er giebt im Borbe: richte eine zwar febr abgefürzte, aber bochft lefenswurdige Geschichte Der Gelehrfamfeit und Kunfte in Rusland, wo, aus noch un: erschöpften Quellen, viele Rachrichten vor: fommen, die den Muslandern die gemeine Borftellung von dem Buftande der Wiffen: Schaf:

schaften vor Peter dem Grossen, verbessern können. Man hat Aussische Ehroniken auf Pergament geschrieben vom Jahre 1046. Ums Jahr 1469 war das Münzwesen noch kein Regal. Jeder Goldschmied versertigte jedem, der ihm reines Silber brachte, Münzen, und ließ sich die Arbeit vom Eigenthümer des Silbers bezahlen. Der Tsar Boris Godunow ließ aus Deutschland Aerzte und Apotheker kommen. Ums Jahr 1602 war der Hof schon sehr glänzend, auch sah man daselbst schon Repetiruhren.

Die Schickfale ber Bibliothef übergebe ich bier. Bu ber G. 83 gegebenen Befchrei: bung des bochst seltenen Buchs: Historia Iefu Christi per imagines, in 4, welches noch mit unbeweglichen lettern gedruckt ift, fan ich doch einen Umstand bingusegen, ben ich mir anmerfte, als Br. Bacmeifter, beffen ebe: mals genoffene Freundschaft ich noch mit Dan: fe verebre, mir folches im Jahre 1762 vor: zeigte; namlich daß Scriver jenes Eremplar befessen bat, beffen Damen auch noch vorn eingeschrieben fteht. Unter den Sandschriften ist ein Auffaß de falinis von Junter, mit Beichnungen; imgleichen eine Reisebeschrei: bung durch Europa und Uffen aus dem 16ten Jahrhunderte. G. 122 liefet man die Beschichte der Tungusischen Manuscripte, wo:nou

von ich ein Paar saubere Blatter zu erhalten das Vergnügen gehabt habe. Von den chie nesischen Buchern, deren ich oben S. 423 gedacht habe, redet Hr. Bacmeister S. 128. Man hat dort 202 Kapseln, worin gegen 2800 Bandchen sind. Ein kurzes Verzeichenis, was die chinesischen Dolmetscher gemacht haben, ist eingerückt. Man sindet darunter ein Paar vom Uckerbau, Fischsang, und Seisbenraupenzucht, mit Zeichnungen. Eines, worin viele Thiere und Pflanzen abgebildet sind, welches hier Bin zou gan heißt.

Die Naturaliensamlung des Seba ift 1716 für 15000 Sollandische Bulden, und die Samlung des Rupsch 1717 für 30000 Gulden gefauft worden. G. 151 ift ein Brief von Ruyfch eingerückt worden, worin er fein Gebeimnif , Maturalien aufzubewahren, febr boch anschlagt. Er übergab es bem Raifer, mit ber Bedingung, es nicht befant ju'ma: chen, welches bernach Rieger, nach feiner Ruckfunft aus Rusland, in Notitia rerum naturalium, und zwar unter bem Artifel Animal, gethan bat. G. 160 Rachrichten von dem gelehrten, aber munderlichen Meffers schmidt, der 1735 ju St. Petersburg, in schlechten Umständen starb. Noch lebt bort eine Tochter von ihm. G. 162 von dem Gotstorpischen Globus, der aber durch einen Brand,

## 494 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

Brand, bis auf das Gifenwert und bie Thus re, woran ich noch das Sollstetnische Waven gefehn babe, untergegangen ift. Stat bef: felben ward ein neuer erbauet, wovon G. 182 Machricht gegeben ift. Er ftand, ju meiner Beit, in einem von den afademischen Gebaus ben abgesonderten Bausgen. Richt obne Em: pfindung der größten Chrerbietung, fagt Br. 23. fan man fich der vollkommen getroffenen Sathe aus Bachs des groffen Peters nabern, Die auf der Runftkammer, nebst vielen mabren Reliquien von Diefem Belben, aufbewahrt Much ich habe diefe Ehrerbietung als lemal empfunden, und es den gemeinen Ruffen nicht verdacht, wenn fie fich vor derfelben mit dem Rreuge, wie vor ben Bildern der Beiligen, zeichneten. Der Runftler Diefes unschäßbaren Stucks war Graf Raftrelli, ber die Form auf dem Gesichte des groffen Raifers bildete, Micht weit bavon fand, wenigstens ebemals, das ausgestopfte Pferd, bas den Kanfer in der Schlacht ben Pultama trug; S. B. gedenft deffelben ebenfals.

Die groffe Menge Surinamischer Natus ralien, welche die Akademie im Jahre 1763, als ich noch in St. Petersburg war, von dem Schweden Dahlberg erhielt, ist S. 175 genant worden. Ich habe Gelegenheit gehabt, den Mann kennen zu lernen, und sehe hier aus

aus feiner eigenen Erzählung folgendes bin-Mls im Jahre 1743 die Dalefarls" 3U. mit gewafneter Sand nach Stockholm famen, Schicfte man ihnen einige Artillerie entgegen, von der sie einen Unterofficier, namlich eben ben genanten Dablberg, gefangen nahmen, und ibn zwungen, ihre Kanonen wider die Schwedischen Soldaten zu bedienen. richtete aber das Geschuß so boch, daß es fei: nen Schaben thun fonte. Rachdem der Muf: rubr gestillet mar, erwartete Dabiberg eine Belohnung, erhielt aber feine, fondern nur leeren Dant, daber er aus Unmuth in Sole landische Dienste trat, bernach in Gurinam fich reich verheurathete, und darauf eine Rei: fe nach Schweden that, wo man ibm den Raths: Titel gab. Im Jahre 1763 war er jum zwenten mal in Schweden, fchenfte der jest verwitweten Koniginn viele Maturalien, und nahm noch mehrere mit fich nach Peters: burg, um fie der Ranferinn ju geben. Die Ranserinn redete gnadig mit ihm, und lies ibm eine Tabatiere überreichen, Die einige auf 1400 Rubeln Schaften. Dennoch gieng er ungufrieden guruck, und flagte unter andern Daruber, daß er fur die verschenften Roftbar: feiten viel Boll batte bezahlen muffen. Dieser Dahlberg ift eben ber, durch den die Quaffia in Europa befant geworden ift. G. Amoen. academ. VI p. 419.

## 496 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

Im Jahre 1767 find von den Erben des berühmten Sentels mehr als 2000 Stuck Dir neralien angefauft. Unter ben mathematischen Werkzeugen ist ein groffes Brenglas von Cschirnhausen. Bon den vorhandenen Thies ren find verschiedene genant. Etwas um: ftåndlicher find die unvergleichlichen anatomis schen Stude bes Rupfch angezeigt. Die Miss geburthen laßt die Afademie jest durch Brn. wolff beschreiben, und unter beffen Mufficht abbilden. Gegen 437 Stuck Schlangen bat Die Samlung, und 16000 verschiedene Pflan: gen. Die Afademie lagt jest durch S. Dale las ein Berzeichniß verfertigen , welches gedruckt werden foll. Diefes Bergeichniß von einer folden Samlung, und von einem folden Manne, wie wichtig wird es werden! Die Mineralien bat jum Theil der fel. Lehmann nach feinem Spftem geordnet. Ginige von ben größten Geltenheiten find furz genant wors Br. Baemeifter merft baben G. 231 an, daß die Gruben des Schlangenbergs jahre lich 40000 Pfund Silber und 1600 Pfund Gold liefern. Gehr groß ift ber Borrath von Mungen. Wir vermiffen bier die ana: tomischen Stucke des Liebertuhns. Saben wir fie überfebn, oder find fie nicht an die Ufademie gefommen?

Schon ums Jahr 1742 lies die Akader mie ein Berzeichniß ihrer Bibliothek und ihr

rer übrigen Samlungen, in einigen Octavban: den drucken; weil fie aber niemals vollständis ge Eremplarien verfauft, auch nur felten fol: de verschenft bat, ba fie nicht funftmaffig verfertigt, und zu wenig lehrreich fur Fremde find, fo geboren diefe Bergeichniffe zu den lit: terarischen Geltenheiten, Die man in febr wes nigen Buchersamlungen vollständig antreffen wird. Gleichwohl find fie zuweilen von Mus: landern gebraucht und angeführt worden, 2. 3. von Rlein, von Buffon, von Linne u. a. Letterer giebt davon eine febr furze Machricht in Amoenit. academ. VII p. 441. Br. Baci meister redet auch von ihnen G. 53 und G. 169, aber ju menig, als daß dadurch bie lieb: haber feltener Bucher, und bie, welche die Geschichte ber Maturfunde bearbeiten wollen, befriedigt werden tonten. Da ich nun in Des tersburg Belegenheit gehabt babe, Die meiften Theile Diefer Berzeichniffe zu erhalten, fo alaube ich, manchem durch eine Anzeige dere felben, ju bienen.

Von den Bergeichniffen der Bibliothet besige ich folgende Theile, mit dem allgemeis nen Titel: Bibliothecae imperialis Petropolitanae pars quarta, quae continet libros philo-Sophicos &c. Vol. I und Vol. II. Typis academiae imperial. scient, 1742. Die einzelnen Theile baben folgende Ueberschriften: Histo-

# 498 Physitalisch Deton. Bibl. VIII. 4.

ria litteraria pag. 1-32. Philosophi antiqui & recentiores, p. 35-84. Scriptores juris naturae p. 87-168. mathematici p. 171-220. Grammatici, Lexicographi p. 223-256. Critici p. 259-303. Antiquarii p. 307-328. Oratores p. 331-358. Poëtae p. 361-414. Historia vniuersalis p. 417 - 444. Hist. ecclefiastica p. 447-492. Hist Graeca p. 495 --512. Hist. Romana p. 517-528. Hist. imperii Romano-Germanici p. 531-568. Hist. Portugalliae &c. p. 571-584: Hist. Galliae p. 587-600. H. Britanniae p. 603-624. Hist. Belgii p. 627-640. Hist. Septemtrionalis p. 643-679. Genealogici p. 683-696. Artes, Oeconomia &c. p. 699-720. Architectura militaris p. 723-751. Icones, ars delineatoria &c. 755-820. Atlantes p. 823-840. Libri Ruthenici p. 843-907.

Bon den Verzeichnissen der Naturaliens samlung besiße ich folgende Stücke, welche zu dem ersten Bande des Musei Petropolitani, der 1742 gedruckt ist, zu gehören scheinen. Animalia quadrupeda pag. 333-352. Aves p. 353-420. amphibia p. 421-476. pisces p. 477-508. exsanguia crustacea p. 509-528. conchylia p. 529-608. insecta p. 609-755. Hierzu gehört auch noch catalogus rerum anatomicarum, der 2144 Stücke enthalten soll.

Mulei

Musei imperialis Petropolitani vol. I, pars secunda, qua continentur res naturales ex regno vegetabili. 1745. In diesem Bande sindet sich Herbarium Ruyschianum, secundum methodum Tournesortianam p. 1-188, nebst einem alphabetischen Register. Herbarium Ammanianum, secundum methodum Tournesortianam, p. 189-636, nebst einem Resgister.

Musei imper. Petropolitani vol. I, pars tertia, qua continentur res naturales ex regno minerali. 1745. Die Stude, Diefes Abschnit: tes folgen in diefer Ordnung: terrae p. 3. pyritae aurei & argentei p. 17. minerae vitrioli p. 28. minerae aluminis p. 31. sulphura p. 32. bitumina p. 34. minerae cobalti p. 35. min. marcasitaceae & bismuthicae p. 38. Auripigmentum & min. antimonii p. 42. falia p. 46. fuccina p. 49. min. ftanni p. 59. min, cinnabarinae p. 65. min. auri p. 68. min. argenti & plumbi p. 74. galenae p. 93. min. cupri p. 106. min. ferri & ferrum p. 133. gemmae p. 153. marmora p. 175. crystalli p. 183. lapides rudes & majores p. 195. petrefacta p. 210. ligna fossilia p. 226.

Ein Band mit der Ueberschrift: Res artificiales. Instrumenta physica p. 1-36. arithmetica, geometrica, optica p. 37-54. astronomi-

nomica p. 55-58. instrumenta tornaturae infervientia p. 59-63. anatomica, chirurgica p. 64-74. Tabulae pictae p. 155-180. opera pretiosa & gemmae p. 183-212. Sier sebs set mir der Ubschnitt: opera artisciosa & res rariores von Seite 75 bis 154.

Bon dem Bande: Musei imperialis Petropolitani vol. II, pars secunda, qua continentur nummi antiqui, 1745, habe ich: samiliae Romanae p. 214. imperatores p. 281. reges & viri illustres p. 743. vrbes & populi p. 767. Endlich besite ich auch: nummi recentiores imperatorum S. R. I. die von S. 59 bis S. 136 gehen.

Vor dem Brande, der im Jahre 1747 einen Theil der Bibliothek, und viele Gold: und Silbermunzen und andere Kostbarkeiten raubte, lies die Akademie den Anfang maschen, die vornehmsten Stücke abbilden und in Kupfer stechen zu lassen. Auch arbeitete man an Abbildungen der aussern und innern Theile der damaligen akademischen Gebäude. Bon den zuerst genanten Kupferstichen erin: nere ich mich nicht, Abdrücke gesehn zu hasben; von den letztern aber besitze ich selbst Tab. 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, und den Aufrist der Bibliothek im zwenten und dritten Stockwerke, auch den Durchschnitt der Kunstkamer.

mer, ohne Unterschrift und Nummer. Hr. Bacmeister gedenkt dieser Aupfertafeln S. 171. Der Brand machte, daß diese Arbeit nicht zu Stande kam. — Im Megverzeichnisse steht auch eine deutsche Uebersekung: Versuch über die Bibliothek — Petersburg und Riga ben Hartknoch, in 8.

#### V.

Johann Mariti, Mitglieds der Hetruscischen Akademie, Reisen durch
die Insel Eppern, durch Sprien
und durch Palästina, in den Iahren-1760 bis 1768, in einem Auszuge aus dem Italianischen übersest
von M. Christ. Hein. Hase, Weimarischem Consistorialrath und Pastor zu Stadt-Sulza. Altenburg
1777. 572 Seiten in 8. — 1 Thal.
24 Mgr.

Ginen gegründeten Widerwillen haben dies jenigen, welche nicht blos zum Vergnüsgen, sondern zur Erweiterung der Wissenschaften, Reisebeschreibungen lesen, wider Mussige oder verstümmelte Uebersehungen derselsben;

### 502 Physikalisch-Dekon. Bibl. VIII. 4.

ben; aber mit Brn. Safe fan, glaube ich, jeder Lefer gufrieden fenn. Des Mariti Reis fen enthalten unleugbar fo viele schabbare Machrichten von der jegigen Berfaffung, und befonders der Sandlung und den übrigen Gewerben, in den landern, die er befucht bat, daß fie einer Uebersehung gewiß werth waren. Aber, nach einer feinen landsleuten gewohnlie chen Frenheit, bat er die ausführliche Be: Schichte ganger tander und Stadte eingerückt, Die man von Reisenden nicht zu lernen wunscht, und eben diefe unnugen Ginschaltungen . Die gange Banbe ausmachen , bat Br. Safe mit gutem gug in feiner Heberfehung weggelaffen. Der erfte Band der Urschrift fam im Jahre 1769, in 8. unter folgendem Titel beraus: Viaggi per l'isola di Cipro e par la Soria e Pas lestina, fatti da Giovanni Mariti Fiorentino, dall anno 1760 al 1768. Fr. Sase bat nur fünf Theile gehabt, aber wir haben bereits den achten vor uns, der 1775 zu Florenz gedruckt ift, und 223 Seiten bat. Gleichwohl fan man die deutsche Uebersehung vollständig Denn schon der funfte Band ift feis nennen. ne Reifebefdreibung, fondern eine gufammen geraffete Gefchichte Der Stadt Jerufalem, Die benn bis ju Ende bes achten Bandes fortlauft, indem fie, durch die Ergablung von den Kreug: jugen, verlangert worden ift. Diefe Compie lation bat Br. Bafe den Deutschen Lefern nicht

aufburden wollen, daber er schon den funften Band unübersetzt gelassen hat. Er verspricht aber, dereinft den Berfolg der Reise, fals sie der Berfasser befant machen wird, seiner Uebersetzung benzufügen.

Der Unfang ift eine Beschreibung ber In: fel Enpern, Die, unter dem barbariichen co: de der Turfen, viele nugbare Producte, ;. 3. Safran, Mbabarber verlobren bat. ' Much find viele vierfuffige Thiere ganglich ausgerote tet worden. Spacinthen, Unemonen, Ranunkeln. Tagetten ober Marciffen, einfache und gefüllete, machsen dort wild, und ebes mals find jabrlich viele taufend Zwiebeln nach Solland und Franfreich geschickt worden. Dr. tolane werden abgesotten in Effig gelegt, und in 400 Kaffern, Deren jedes 200 bis 400 Stud balt, nach Europa verschickt. Caffian wird nur jum einheimischen Gebrauche' verfertigt. Beschreibung der Stadte und ans berer merfwurdigen Derter der Infel. 29 wie fich die europaifchen Schiffe zu verhalt ten haben, wenn fie auf der Rhede von Galina ankommen. Larnica ift faft nur ein Dorf, aber die Miederlage der Sandlung für die gan: je Infel. Ginige Konfule und Raufleute bas ben doch übermässig prachtige Pallaste aufgez. fubrt. Bu Micofia ift bie Baumwollenfpin: neren am ftartften. Die Beufdrecken icha:

## 504 Physitalisch=Octon. Bibl. VIII. 4.

ben der Saat beständig, dennoch haben die Turken ihre Ausrottung verbothen, um sich nicht den göttlichen Strafen zu widersehen. Mariti hat unsern Hrn. Niebuhr auf Enpern kennen gelernt. Eine inländische See liefert Salz, welches nach Sprien verfahren wird. Schon die Venetianer haben den Andau des Juckers aufgegeben, und dagegen Baumwolz le gebauet.

Das schaßbarfte, was Mariti bat, ift die Machricht von den Waaren ber Infel Enpern. Der Ertrag ber Baumwolle fteigt jest nicht über 5000 Ballen. Die Raufleute Schieffen ben Landleuten ichon auf die Erndte Geld vor. Was die Abgaben ben der Ausfuhr betragen. Machft jenem Producte ift Seide am wichtig: Den ftarfften Weinhandel treiben Die Benetianer. Coloquinten machien wild. Das meifte davon geht nach Umfterdam, Samburg und Livorno, etwas weniges auch nach Mar; feille und Benedig, und zwar in groffen Ris Die Englander aber laffen fie in Gaf: ten fommen, und das Mark vorber von den Samen reinigen. Die Farberrothe Lifari ward fonft nach Perfien, jest aber nach Franfreich. Die Cultur ift febr funftlos; bas Dorren geschieht an der Luft. Gine geringe Menge Gode erhalt Frankreich von bort. den übrigen Waaren gehort Terpenthin, Terra verde.

verde, welches der Ueberfeger unrichtig durch Bergarun gegeben bat, und welches nach Sols land in Rorbchen von Dalnizweigen Umber, Beiben, ber nur beimlich ausgeführt. wird, Gerfte, die auf Die Rufte von Snrien geht, Johannisbrod nach Allerandrien. Sto: rar fomt aus dem benachbarten Raramanien in Schachteln nach Enpern, wird dafelbit ges reiniat, und von bort nach Europa verschickt. Eben daber fomt Kamelhaar, welches Maris ti pelo di cammello nennet, ben welcher Gelegenheit wir bedauren. daß der lleberfeger nicht die Italianischen Benennungen, in Dazrenthesen; wie es fich gebubrt, benbehalten Much liefert Karamanien Gallapfel von verschiedener Urt. Unter Ven Waaren. Die Europher nach Envern bringen, find frans jofische Tucher, Blen, Binn, Gifen, sons Derlich Toscanisches u. a. Biele ausführlis che Nachrichten bat ber 3. von den Pflichten. bem Unfebn, ben Gerechtsamen und bem Mutgen ber Confuln in ber levante gegeben, Die man nicht leicht anderswo fo zusammen antrift. Muf Enpern bat der Frangofische Conful das meifte Unfebn. G. 193 von der 1760 in Sprien gewesenen Pest, die anf Eppern 22000 Dienschen meggeraft baben foll. Ginige Turs fen lieffen doch etwas von ihrer religiofent Sorglofigfeit nach, und wendeten einige Borg ficht an', die aber der Mufti tadelte. Dbyl. Defon. Bibl. VIII. B. 48t. RI

6. 210 von den Bolfern, welche Sprien und Valaftina bewohnen. Biel von der Vfer: Dezucht der Araber; von der Mofunft .. Relie gion und lebensart ber Drufen. G. 240 Be-Schreibung ber Stadt Aldre, Die unter ihrem Damaligen Beherscher, Den Die Turfen nicht bezwingen fonten, an Boblstand junahm. S. 269 Reise von Mere jum Berge Carmel. Das Feld, wo man die mit Ernstallen ange: fulleten Steinfugeln antrift, il campo dei cocomeri, wurden wir das Melonenfeld ge: nant haben, nicht aber das Burfenfeld, weil man diese Steine Melonen vom Berge Car: mel nennet. Mariti merft baben an. bak fie in andern geburgigten Gegenden von Sprien ebenfals angetroffen werden. Reise von Mere nach Mazareth, wo damals die Chriften, unter dem vernünftigen Scheif, die Berichaft, Der dortige Gardian mar aus Rule Da. Auch noch mehrere Derter in Galilaa bat ber 3. befucht, und alte in der beiligen Ge: fchichte mertwurdige Plate gefehn. Um En: rus oder Gur fuchte er die Purpurschnecke Der Alten, und man zeigte ibm ein Thier, was würklich einen gefarbten Saft batte. Er hat eine ausgemalte Abbildung bengefügt. aber man hat an mehreren Stellen Urfache, des Berfaffers Unfunde der Maturwiffenschaft. zu beflagen. Gar anmuthig ift die Erzäh: lung G. 333 von einem lebhaften Frangofen,

der sich unter eine Menge sich zum Bade entstelleter Urabischer Frauenzimmer wagte. Er ward gebethen naber zu kommen, und ward — gar jammerlich zerkraßt, geschlagen, gestoffen und mit Steinen geworfen.

Die Wallfahrt des Verfassers nach Jerus falem, mit der Karavane, die zur Fener des Ofterfestes hingieng, und seine Rachricht von den heiligen Dertern und von dem daben ublis chen Gottesbienft, bat fur uns wenig lebreis ches, auch wenig angenehmes, ba boch im: mer der Zweifel bleibt, ob die Derter eben Diejenigen Plage find, wofür fie der Aberglaus be und Geldgeit ausgiebt. Die weit brauch: barern Unmerfungen von den Producten des Landes, und bem Sandel, werden gegen Ende bes Buchs felten. Huf den Bergen um bas todte Meer, giebt es viel schwarze Steine von aeringer Sarte wie Mabafter, Die eine Polis tur annehmen, und in Jerufalem ju Rufbo: ben der Rirchen, Moscheen und Baufer Dies nen. Berieben geben fie einen unertraglichen Westant. - Alfo find fie Saufteine, Die man in der Gegend des todten Meers ohnehin vermuthen fonte. Sie muffen an Erdharg fehr reich fenn, indem fie wie Steinkohlen brennen. 2 Bu Bethlebem macht man Rofens frange baraus, welche diejenigen tragen, bie Leute in ansteckenden Seuchen befuchen muft St 2 fen.

# 508 Physikalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

fen. Alsdann reiben fie die Steine, und glauben fich durch den Geftank wider die Uns fleckung zu verwahren.

Huch zu Bethlebem werden die Kreuze aus allerlen Sol; mit Verlmutter eingelegt gemacht, welche Reisende mit zu bringen, und an glaubige Seelen ju verfaufen pflegen. 2fle Dortige Christen, auch viele Muhammedaner, beschäftigen fich mit der Berfertigung Diefer beiligen Waare. Die Guropaischen Kaufleu: te ju Acre verschreiben die großte Menge, und perfenden fie, wie Murnberger Duppenwerf. in Tonnen gepackt, nach Benedig. Ierweniasten find geweibet, und an beiligen Dertern gewesen, obgleich die Ginfalt der Gu: ropaer es glaubt. Huch werden dort die flei: nen Modelle vom beiligen Grabe gemacht, Die der Maturalienhandler Friedrichs mit zu bringen pflegt. Die beilige Erde, welche wir von ihm in fleinen Ruchen erhalten bas ben, ift der G. 512 gegebenen Beschreibung vollig gleich. Die Bethlehemitischen Linfen und Die Judensteine nennet der 23. G. 517. fieht fie aber doch fur das an, was fie find. namlich Berfteinerungen.

S. 540 giebt Mariti eine ganz gute Nachricht von Henna, oder wie hier steht; Kenna, welches die mahre Alkanna oder Lausonia inermis ist. Er tadelt an des Prosper Alpinus Zeichnung, daß sie zu kleine und zu schmale Blatter habe. Auf Eppern und in ganz Sprien komt dieser Baum vor, doch verlangt er Wartung. Den Europäern ist der Geruch nach Moschus zu stark und unersträglich. In der Wüste Johannis und zwisschen den Vergen von Palästina giebt es noch wilde Vienen, die in hohlen Baumen und Steinhöhlen bauen; eine Nachricht, die den Eregeten zu statten komt.

Wir wundern uns, daß sich der V. zu Jernsalem nicht hat tatowiren, oder mit dem eingebranten Zeichen des heiligen Grabes besehren lassen; aber er scheint von gemässigtem Aberglauben zu seyn, und zu dem enthält das Ende dieses Buchs noch nicht die Abreise aus Jernsalem.

#### VI.

Busche zu den neuesten Reisebeschreisbungen von Italien, nach der in Hrn. Wolkmanns historisch kritischen Nachrichten angenommenen Ordnung, zusammengetragen von Joh. Bernoulli, der Akademie der Wissenschaften zu Berlin Mitsglied. Erster Band. Leipzig. 1777.
622 Seiten in Grosoctav. —
1½ Thal.

Wenedig, in 8 Theilen in Grosduodez beraus: Voyage d'un François en Italie, fait dans les années 1765 & 66. Der B. dersels ben war, wie man bald ersur, der grosse Astronom, de la Lande, der aber die gesschriebenen Neiseanmerkungen eines andern auf seiner Neise ben sich hatte, und solche verz besserte und ergänzte; daher einige in Frankteich aus Scherz gesagt haben, des de la Lande Reise ser och geschrieben worden, ehr er nach Italien gekommen sen. So reich diese 12 Bande an artigen Nachrichten sind, so kan man doch seine Verwunderung nicht zurück halten, daß auch de la kande, der gesschieben, daß auch de la kande, der gesschieben

schickte Mitarbeiter an dem groffen technologischen Werke der Parifer Utademie, sich fast um nichts als um Alterthümer, Statuen, Inschriften und Malerenen befummert, also wenig neues, was nicht schon von vielen anz dern geschrieben worden, aufgezeichnet hat. Von dieser Reisebeschreibung ift zu Pverdun ein Nachdruck mit vielen Zusähen erschienen.

Im Jahre 1770 und 1771 famen zu Leip: gig in 3 Banden beraus: Siftorisch : fritische Rachrichten von Italien, - aus den neue: ften Reisebeschreibungen und eigenen Unmerfungen zusammen getragen von J. J. Volt-Dieses Werf ift eigentlich eine frene. Uebersekung des vorher genanten; nur daß es noch viele Bufage von Alterthumern und Malerenen erhalten bat; dabingegen auch bier nichts von den nugbarften Gewerben, von Uckerban, Rabrifen, Manufacturen, Sande lung, vorfomt, ausgenommen bas wenige, was ber Frangos bereits batte. Das vor: trefliche Benspiel bes Brn. Ferbers lies uns inzwischen hoffen, daß endlich neuere Reisenbe in Italien auf mehr als Maleren achten, und von dort mehr als Bergeichniffe von Schils beregen mitbringen wurden. Wir muffen aber aufrichtig, mit aller Sochachtung gegen Die Berdienfte bes groffen Dathematikers, gesteben, daß auch Sr. Bernoulli unsere: St 4 Sof Bofnung gefchwacht bat. Denn auch er bat nur Malerenen und Alterthumer aufgesucht und aufneschrieben, und fogar ba, wo fich Wegenstande, welche mit den Wiffenschaften. um die S. B. Berdienfte bat, naber vermandt find, bargebothen haben, icheint'er zu dem, was alle Reisende fich bisher allein haben zeis Ingwischen gen laffen, fortgeeilet zu fenn. urtheilen wir nur nach bem erften Theile. Dem noch mehrere folgen follen, die vielleichtreicher an neuen eigenen Bemerfungen fenn werden. Much gesteben wir, schon bier man: ches gefunden zu haben, was uns etwas schad: los balt. Uns italienischen Wochenschriften und Bucherverzeichniffen bat Br. B. oft Titel von Buchern aufgeschrieben, die ben uns nicht befant geworden find; j. B. Trattato de' fiori, che provengono da cipolle, col modo di cultivarle. Cremona 1776. 12. Borguglich wunschten wir eine Ueberfegung von der ans genehm geschriebenen Lebensgeschichte bes be: ruhmten Aldrovandi, welche der Senator. Giov. Santuzzi zu Bologna 1774 beraus gegeben bat. Der Titel ift: Memorie della vita di Ulisse Aldrovandi, - col alcune lettere scelte d'uomini eruditi. 8.

Von Pietra Mala find S. 195 ein Paar neue Bemerkungen bengebracht. S. 247 ets was von Pferderennen ju Florenz; S. 328 etwas etwas von ber Rorallenfabrife; namlich baß fie vielen Aufwand verlange, daß fie 4 Sabre Credit geben muß, und daß bie meifte Waare nach England, und von da nach Fort St. Georg gehe. Ben dem, was G. 81 von Dlas rienglas gesagt ift, welches wie Gilber verar: beitet werden foll, scheint wohl ein Druckfebe ler ju fenn. Gine feine febr mabre Regel giebt Br. B. einem jeden Reisenden, der Be: lehrte befuchen und fennen lernen will, G. 30. "Mehr als einmal find mir die Bare zu Ber: age geftanden, wenn ich babe boren muffen, "daß Belehrte, von andern Belehrten, beren Berfe ben mir Lehrbegierde und Verwuns "derung erregt batten, fagten; it is a cox-"comb, und in Frankreich: c'est un possilon. "Man muß fich an folche Auftritte gewöhnen: "der vorbin gebegten Chrerbietung nicht ent: afagen, und ben fich denken; Dieg bedeutet weiter nichts, als daß die zween nicht Freun: "de find." (Mit Erlaubniß! "es bedeutet auch, bag ber, welcher fich folche Unsdrucke über einen andern Belehrten, der ihm im Wege ift, erlaubt, ein niedertrachtiger Rerl ift, der ben erfahrnen und aufmertfamen Reis fenden nur fich, nicht feinen Reind beschimpft, ber aber frenlich Junglinge zuweilen zur Bere achtung anderer verführet.)

Reise durch Irland im Jahre 1775 von Nichard Twiß, Esq. Mebst einem Anhange. Aus dem Englisschen übersetzt. Leipzig 1777. 9 Bosgen in Grosoctav. — 13 Thal.

Dwar nicht reich, aber auch nicht gang arm an Machrichten, die Gegenstande unferer Bibliothet betreffen. Dabin gebort die Beschreibung der Irlandischen Bafalte, Die offenbar mit benen ju Stolpe einerlen find. Die See von Killarnen ift G. 87 befchrieben, aber mit Mineralogie, und überhaupt Ratur: funde, scheint fich der 23. nicht viel beschäftigt zu haben, wiewohl er fie allen Reifenden felbst empfiehlt. Bom Lachsfange ben Bal-Inschannon G. 67, der übermaffig getrieben wird, dabet er immer weniger und fleinere Fische liefert. Als aber im Kriege 1641 der Fang unterblieb, bat man ben Londonderrn tachse von sechs Fuß lang gefangen, und im Durchschnitt bas Stuck um fechs Pfenning verfauft. G. 55 fagt Twiß: Bielleicht mare es beffer, daß die niedrigfte Rlaffe des Bolfs in gang Europa weder lefen noch schreiben lernte; ausgenommen die wenigen, an denen man augenscheinliche Merkmale bes Geiftes, antrås

antrafer benn biefe erlernte Wiffenschaften er: zeugen nur neue Bedurfniffen, und erregen neue Begierben, Die fie felten befriedigen tonnen, Dadurch sie folglich weniger glücklich werden, als fie fonst vielleicht gewesen senn Im Unbang giebt ber 33, einige ganz gute Regeln fur Die, welche reifen wol: fen. Die aber ben weitem nicht den gangen Unterricht ausmachen konnen. Wer nugbar und angenehm, aber auch vernünftig reisen will, muß, fagt Twiß G. 136, acht bundert Pfund des Jahrs anwenden fonnen. Dann fan er in einem Wagen mit 2 Pferden, von einem Bedienten begleitet, reifen. Er fan alles feben, alle offentliche Derter und Luft: barfeiten besuchen, wohl gefleidet erscheinen, in den Stadten, wo er einige Zeit zu bleiben gedenkt, eine Rutsche und tohnbedienten halten, und mit der besten Gesellschaft von Europa Umgang baben. - Kalsch ift das Er: richtungsjahr der ofonomischen Gesellschaft zu Dublin G. 40 angegeben. Es ift nicht 1750, fondern 1736. Weil wir die Urschrift nicht? jur Sand baben, fo miffen wir nicht, ob jene Jahrzahl auch dort angegeben ift.

### VIII.

Reisen burch Portugal und Spanien im Jahr 1772 und 1773 von Richard Twif. Mit Rupfern, einer Rarte, und einem Anhange. dem Englischen übersett, mit Anmerfungen von C. D. Ebeling. Erfter Band. Leipzig 1776. - 13. Thal.

Stwas reicher an brauchbaren Nachrichten für und ift boch biefe Reifebeschreibung, aber bedauren muß man, bag ein Mann, ber Diefe noch unerschöpften Reiche mit fo vieler-Bequemlichfeit durchreifet bat, nicht mehr Kentniffen und mehr Mufmertfamfeit auf nug: bare Gegenstände befessen bat. Etwas wenis ges liefet man G. 83 von der berühmten Spies gelmanufactur zu St. Albefonfo. Bas von ber Spanischen Schaafzucht gesagt worden, ift aus befanten Nachrichten wortlich ge= nommen. Madrid wird nun G. 133, wegen der reinlichen und Dachts erleuchteten Gaffen, Die Ramen ber Gaffen find an gerühmt. den Echaufern gemalt, und die Saufer find alle numerirt. Die Stadt foll drenmal bun's bert tausend Ginwohner, ungefahr bundert und

und vierzig Kirchen, und zwischen vier: und fünftausend Kutschen haben. Das elastische Gummi wird in Lissabon in den Laden häusig verkauft, woselbst man es Boracho neunet. S. 326 finden wir ein Verzeichniß der Namen von den menschlichen Abarten, durch Vermischung der Spanier mit den Indiern, das vollständiger ist, als es uns sonst vorges kommen ist. Ich rucke es hier ganzein.

- 1. Von einem Spanischen Manne und eis ner Indischen Frau entsteht ein Mestizo oder eine Mestiza.
- -2. Bon einem Spanier und einer Mestiga, eine Castiza.
- 3. Von einem Spanier und einer Castiza, eine Espanola.
- 4. Von einer Espanola und einem Indier ein Mestindio.
- 5. Won einem Mestindio und einer Casti:
- 6. Von einem Indier und einer Conota, ein Farnizo.
- 7. Bon einem Spanier und einer Regerinn entsteht ein Mulatte.
- 8. Bon einem Spanier und einer Mulatztin, ein Morisso.
- 9. Bon einem Morissio und einer Spanie, rin, ein Alvino.

10. Bon

## 518 Physikalisch-Oekon. Bibl. VIII. 4.

- 10. Bon einem Alvino und einer Spanier rin werden vollkommene Meger erzeugt.
- II. Von einem Reger und einem Indisschen Weibe, ein Lobo.
- 12. Von einem Indier und einer toba, ein Sambaigo.
- 13. Bon einem Sambaigo und einer Mu: sattin, ein Cambujo.
- 14. Von einem Cambujo und einer Mut lattin, ein Albarassado.
- 15. Bon einem Albarassado und einer Mutattin, ein Borzino.
- 16. Bon einem Borgino und einer Mulatz tin entsteht ein Aeger mit schlichten Haaren.

Daß die Nr. 10 und 16 wahr find, hat Antonio de Ulloa dem B. mundlich versichert.

Hr. Weling hat manche artige Unmerkungen hinzugefügt, welche zum Theil viel Kentz niß der Spanischen Litteratur zeigen. Uls einen zwenten Theil verspricht er die wichtigen Nachrichten des Hrn. Pluers zu liefern.

Die Rupfer ben dem angezeigten Werke stellen Aussichten und Alterthumer vor; auch ist eine mittelmässige Karte von Portugal und Spanien bengefügt worden. — Wir haben von dieser Reisebeschreibung auch eine franzbissische

sische Uebersesung vor uns liegen: Voyage en Portugal & en Espagne par Twiss. Berne 1776. 8. Wir bemerken Auslassungen, aber wenig Zusätze.

#### IX.

Von der Viehzucht. Nebst einem Worschlag, wie die Heerstrassen und Plantagen anzulegen und im Stans de zu erhalten sind. Mie einem Kupfer. Brandenburg 1777. 11½ Bogen in 4.

Diese Bogen scheinen einen vernünftigen und erfahrnen Landwirth jum Berfasser zu haben. Er widerrath, mehr Bieh zu halten, als man bequem futtern fan. Die Kälber zur Zucht läßt er saugen, und nicht zu früh auf die Weide bringen, bagegen gez wöhnt er sie früh an rauhes Futter. Er ist der erste gewesen, der im Jerichoschen Kreise Futterkräuter zu bauen, und das Wieh im Stall zu futtern angefangen hat. Eine Urt Schilf, welche auf überschwemten Wiesen wächst, welche aber hier nicht genant ist, denn der Provinzialnamen Segge ist so gut als gar keiner, läßt er über dem Wasser ab, schnei,

Schneiben , und mit Beißen; und Roggenftroß ju Barel für die Rube fchneiben. Die Besrechnung über den Ruben ber Rindviehrucht ift zu local, als daß wir fie auszeichnen mis gen. ' Huch bes 2. Berfuche baben gezeigt, bak eine Rub bald nach dem Ralben gwar reichlicher Milch giebt, daß diese aber in den letten Monaten der Mildzeit fetter an Butter ergiebiger ift. Er rechnet 12 Maaß Milch von einer Rub, die erft gefalbet bat, ju I Pfund Butter; aber im Berbite bat er pon altmildenden eben fo viel von fieben Maak Mild erhalten. Fettere Mild giebt wenig, mafferiae Milch mehr Rafe. Bang richtig ift es . daß man mehr erhalt, wenn man auch mittags, als nur morgens und abends allein, milchen laft. Man irret, wenn man glaubt. man erhalte alsbann abends auch die mittags: milch mit. Diefer Gas lagt fich auch durch physiologische Grunde erweisen. Die Bes rechnung, welche man bier liefet, fest die-Milchnugung einer Rub auf 11 Thal. 13 Gr. Die groffen Frieslandischen Rube find, obalcich ihre Verpflegung fostbarer ift, vots theilhafter, als die gemeinen fleinen Rube. Wider das Blauwerden der Milch liefet man G. 46 bas Mittel: daß man, ehr die Milch aufgeseiget wird, einen Loffelvoll Buttermilch in den Tubben gießt, und anf dem Boden berum laufen laßt. Geit fechs Jahren bat der

der B. dieses thun lassen, und seit der Zeit ist ihm die Milch nie blau geworden. Die S. 46 gegebene Regel ist eben die, da man flache oder weite, aber niedrige Gefässe, zur Milch empsiehlt. Gewiß trennet sich darin die Sahne besser. S. 69 ist die Einwendung, als ob der Anbau der Futterkräuter den Kornebau vermindere, widerlegt, woben aber die so genante Koppelwirthschaft angenommen ist. Der Vorschlag, die Strassen zu verbessern, enthält nichts besonders, und scheint wohl nur geschrieben zu senn, um der Sache einige Ausmerksamseit zuzuziehen, da die Nachbarsschaft des B. gar schlechte Heerstraßen haben mag.

## X.

Ricerche fisiche sopra l'aria fissa, di Felice Fontana. In Firenze. 1775.
23 Seiten in 4.

Serr Fontana beweiset, daß in der so ges nanten siren tuft wurflich eine Saure vorhanden sen, daß solche auch die takmuss tinctur wurklich farbe, wiewohl nur schwach; daß auch diese Saure dem Vitriole zu zuschreis ben sen, von dem man diese tuft getrennet Phys. Oekon. Bibl. VIII. B. 48t.

### 522 Physitalisch=Oeton. Bibl. VIII. 4.

hat. Wenn man Wasser mit dieser Luft schwängert, hernach aber diese wieder von demselben trennet, so verliehrt anch das Wasser wieder die Saure. Lehterer schreibt er die Würfung wider Fäulung in Krankheiteu zu. Er verspricht ein Werkzeug befant zu machen, wornach man die Gute dersenigen Luft, die wir einatmen, in Absicht auf unsere Gesundsheit, bestimmen kan.

#### XI.

Neueres Forstmagazin. Erste Abtheis lung. Fünftes Stück. Im Februar und Marz 1777. Frankfurt am Mann. 9 Vogen.

burgischen Gefellschaft, ein Stück aus Bonnet, eine Abhandlung aus den Schriften der Banerschen Ukademie der Wissenschaften; Beschluß der Forstordnung für Oftpreussen, und Antworten auf einige Einwürse. Dieses Stück hat einen Titel zum ganzen Bande, auch Register, und ein Aupfer. Der Herausgeber ist gewillet, dieses Forstmagazin auch ins tateinische übersetzt herauszugeben, unter

bem Titel: Bibliotheca forestaria nova. haben bereits einen Bogen; zweifeln aber doch. daß diese Unternehmung glucken werde.

#### XII.

La botanique mise à la portée de tout le monde ou collection des plantes d'usage dans la medecine, dans les alimens & dans les arts. Avec des notices instructives puifées dans les auteurs les plus celebres, contenant la déscription, le climât, la culture, les proprietés & les vertus propres à chaque plante, precedé d'une introduction à la botanique, ou dictionaire abregé des principaux termes emploïés dans cette science. Executé & publié par les S. & D. Regnault. Paris 1774. Chez l'auteur & chez Didot le jeune.

o beißt der vollständige Titel des prachtigen und febr fostbaren Werfs, beffen Unfang wir Biblioth. V G. 29 augezeigt bas Gleich nach dem Titelblatte, welches Ben.

in Rupfer gestochen und mit ausgemalten Bere zierungen verfebn ift, folgt ein in Rupfer ges ftochenes Blatt, worauf gang furg, nach dem Alphabet, Die in der frangofischen Beschreis bung der Pflanzen gebrauchten Kunftworter erflart find, wozu auch noch dren ausgemalte. Rupferblatter geboren, worauf nur einzelne Theile verschiedener Pflanzen, fo wie ben lins ne' und Deder, jur Erlauterung der Terminos logie abgebildet find. Wenn wir diese bren Tafeln, und zwen Titelblatter, welche benges fügt find, um das Werf in zween Bande bringen ju tonnen , mit gablen , fo besteht bas Werf aus bren bundert Rupfertafeln, beren jede ein Blatt Befchreibung bat. gen diefes forgfaltig an, weilnirgend den Raus fern gefagt ift, aus wie viel Blattern bas gans je Werf beftebt. Im Ende ift nur ein ges drucktes Blatt befindlich, worauf die frangos fifchen Ramen aller abgebildeten Pflanzen in ein alphabetisches Register gebracht find, wos ben man in brenen Zeilen angemerft findet, wo im Linneischen , Dournefortischen und Manfonschen Systeme jeder Pflanze gedacht Man hat dadurch es den Raufern bequem machen wollen, die Blatter nach einem von diefen Spftemen zu ordnen oder binden zu lafe. fen; wozu man auf hiefiger Universitats: Bis bliothet bas erftere gewählt bat.

Schon aus bem Titel fieht man, daß man nicht sowohl neue und feltene Pflanzen bat abs bilden wollen, fondern vielmehr folche, deren Rugen in der Arznenwissenschaft, oder auch ben andern Gewerben befant ift. Won den Grafern finden wir nur ein Paar Getreidear: ten , und von den Ernptogamiften nur einige Asplenia und Polypodia abgebildet. ben übrigen nennen wir noch folgende: Mirabilis Ialappa, Datura stramonium, Convolvulus scammon, Atropa belladonna, Capsicum annuum, Bubon macedonicum, Rheum rhaponticum, R. rhabarbarum, Mentha piperita, Indigofera tinctoria, Quercus suber, Pinus pinea, Smilax farfaparilla, Panax quinquefolium ober Ginfing. Muf den meiften Tafeln find die Theile ber Bluthen, auch wohl die Burgeln und Fruchte befonders abs wiewohl die erstern nicht allemal Deutlich genug. Mit ber Maleren fan man, wie mir beucht, jufrieden fenn.

### XIII.

Description d'une machine, propre à derruire les fourmis. Beschreibung einer Maschine, Die Ameisen zu vertilgen, erfunden von bem Frenh. von Supfch. Coln, Frankfurt und Leipzig. 1777. 3 200= gen in 8, nebft einer Rupfertafel.

ie Maschine ift eine Glocke von Gifen: blech, Die in ihrer obern Balfte eine fleine Thur, und in der Mitte ein Geftell bat, worauf man ein Schuffelchen mit einer Schwe: fellunte stellet. Diese Glocke, welche, um von dem Schwefeldampfe nicht angegriffen git werden, inwendig vergint ober mit Deblfarbe angestrichen ift, fest man über einen Umeifen: haufen, nachdem man die Umeisen etwas vor: ber burch ein aufgelegtes Stuck faulenden Fleisches herauf gelockt hat. Alsdann gundet man durch die Thure Die Schwefellunte an, und damit diese in dem verschlossenen Raume nicht zu fruh verlosche, so ift an einer Stelle ein Sahn angebracht, wodurch etwas frische Luft eingelaffen werden fan. Da der B. Die: se Maschine oft probirt bat, so muffen wohl Die Umeifen, durch die bofe Athmosphare, die

man thuen macht, nicht blos eine Ohnmacht, sondern den bittern Tod erhalten.

#### XIV.

Histoire naturelle des Oiseaux. Tome troisième. A Paris de l'Imprimerie Royale 1775.

bericht Rechenschaft von der Veränder rung, die er, in Ansehung seiner Bogelgesschichte, hat machen mussen, und von den Artiseln, die im zweyten Band von Herrn Montbeillard's Hand sind; zugleich rühmet er die Benträge, die der Engländer Hr. Brusce ihm gemacht hat. Die Vögel von Ansang an bis auf die 444 Seite, sind in diesem Band von Hrn. Montbeillard ausgearbeitet, und fast alle aus der tinneischen Familie der Aelssterähnlichen. Die übrigen bis ans Ende, aus dem Geschlecht des Dickschnabels, und die nächsten Verwandten des Sperlings, sind von Hrn. v. Busson's Feder.

Den Anfang machen die Raben: Arten, und zwar zuerst die mit gefruntem Schnabel oder Coracias, nemlich Corvus graculus und Eremita Linn. Der Corvus Pyrrhocorax 114 fommt

kommt S. 76. nach. Wir wissen aber von einem geschickten Naturkenner, von dem wir eine Beschreibung der Pyrenaen zu hoffen has ben; daß dieses noch nicht alle Bögel von dies ser Art sind, und daß es noch eine Gattung giebt, die er, unter dem Namen von Choucas montagnard, beschreiben wird, welche zwar mit dem Coracias fliegt, aber immer, durch ihre nicht zufällige verschiedene Farbeder Fusse, sich unterscheidet, und eine zwenzte, die er den Choucas des pyrenees nennt, mit gelben Fussen und Schnabel, kleiner und einsamer als die übrigen alle. Eine von dies sen wird doch das Dasi der Alpen senn?

Der Rabe. Berichiedene Geschichtnen aus ben alten jufammengetragen. Br. Bes bert, der des Bogels lebensart, die er in feis net Frenheit führt, lange beobachtet bat, bat nicht mabrgenommen, daß er fich vom Mas nahrt. Geine Berbindung mit feinem Weib: gen foll nur einige Jabre dauren. Man bat Benfpiele, daß welche über bundert Jahre gelebt baben. Etwas weniges von feinem in: nern Bau, immet noch aus andern. Riel der mittlern Schwungfebern verlangert fich in eine Spige. Uffeftation fcheint es uns noch allezeit zu fenn, von gewiffen besondern Rennzeichen gar nichts zu fagen, vermuthlich weil linne fie als Geschlechts : Charactere ans gege:

gegeben hat, wie hier zum Erempel, von den Borstenahnlichen vorwarts gerichteten Federn am Grunde des Schnabels. Auf einen Flacs court und Charlevoir mochten wir uns eben nicht berufen, um zu versichern, daß der Bosgel sich auch auf Madagaskar und Merico finstet. Seine Verschiedenheit in der Farbe.

Die Rrabe. Bier ift boch der Borften auf dem Schnabel Meldung gethan; aber der jugespisten Schwangfedern, die line ne als ein Rengeichen diefer Urt angiebt, und Die wir auch an unferm Bogel nicht finden tonnen. Gie ift den Reldbuner : Epern febr gefährlich. Wie Sr. Guenau nur immer fa: gen fann, bag biefer Bogel fich nicht in ber schwedischen Fauna finde! Wie man nur wie: der auf einen Dyrard, einen Dater Philipp de la Trinite, und andre leute, die nichts weniger als Naturtenner waren, fich bezieben fan, um diefe Gattung bis nach den Maldis ven und nach ben Gudlandern ju verfegen! und bas noch bargu ben einer fo groffen Une abnlichfeit ber Gitten!

Die schwarze Krabe (C. frugilegus) soll statt der Borsten, eine nackende, schilfrige Haut auf der Stirn haben, welches von ihrer tebens Art herkommen und sich fortpstauzen soll. Der jungere Hr. d'Aubenton hat bes

Die Gracula Quiscula L. deren schädlicher Bertreibung, wovon Kalm Meldung thut, nicht gedacht wird, wird als eine Nebens attung angesehen, und würklich nähert sie sich dem Dohlengeschlecht, ausser dem aussern Unssehen, auch durch die gespaltene Junge. Selbst den Häher, und denn den Nußbrecher, stellt Herr Guenau hinter den Krähen nacheinander in einer Neihe auf; also so ganz in der Stille ziemlich Linne isch. Wie das zu verstehen senn mag, daß (S. 113) die Häher heimischer wers den sollen als die Hühner? Sieben Urten von ausländischen Hähern. Beym Nußbäherbes frems

fremdet uns das angegebene Rennzeichen, baß der Schnabel ftumpfer fenn und aus zwen un: gleichen Theilen besteben foll. Das tonnen wir nicht finden. Eher tonnte man fagen, daß er weniger gedruckt, und von obenber nicht schneidend ift. Man vermuthet, er flettre an den Baumen wie die Spechte, und giebet dabin die rectrices medias apice detritas des v. Linne, bas aber eine gang andre, und von den fteifen Schwanzfedern der Spechte weit entfernte Sache ift. Bon ihrem Bris ten fennt der B. nichts. (In Wirfungs Me: fterwerk ftellt die XXXVIIIte Zafel ein Reft bes Wogels mit ficben Enern vor.) Mandelfraben, wovor zwo Gattungen un: ter dem Mamen von Rolle abgesondert wer: Der Shaga - rag des Cham, wird als eine Abanderung der Deutschen Mandelfrabe angefeben, da doch jener unter der Erde, Die: wie wir von Gunthern belehrt werben (f. die Wirfingschen Refter Zaf. XIV.) in hohlen Baumen niftet. (\*). Bum nemlichen Gefchlecht wird auch, unter dem Ramen von Rollier de Paradis, des Linne Oriolus aureus gerech:

<sup>(\*)</sup> Go felten biefer Bogel um Straffburg ift, wie hier richtig gefagt wird, fo miffen wir boch, daß biefes Jahr in bem fogenannten Sagenauer-Forst ein Reft bavon ift gefunden worden.

### 532 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

gerechnet, welchen man hier nach der zehnten Ausgabe, die immer noch allein angeführt wird, Coracias nennet. Doch sieht man ihn als ein Mittelding zwischen den Mandelfrahen und den Paradies: Vogeln an. (Hr. Pallas belehrt uns, Spicil. Zool. fasc. VI. pag. 3. daß er ein wahrer Paradies: Vogel ist.)

Die Paradies Dogel selbst S. 151. Wir sinden in der Geschichte des eigentlichen Paradies Bogels nichts neues. Ueber die Abbildung Taf. XII. würde Mohring wohl zu Klagen haben, daß er den Vogel nach der Bildung der Füsse nicht zu classificiren wisse. Die vier ganz neuen von Hrn. Sons nerat mitgebrachten seltsam gebildeten Vogel, die man schon in den ausgemalten Tafeln bes wundert hat, der Magnisique, Superde, Six-silet und Chalybe, welche wegen ihrer überzzähligen Federn auch zu diesem Geschlecht zu gehören scheinen.

Der Pique-boeuf (Buphaga), wo Briffons Bersehen nicht hatte sollen nachgeschrieben wers den; die Larven, von denen er sich nahrt, liegen nicht unter der Oberhaut, sondern zwisschen Fell und Fleisch, auch hat der Wogel nicht nothig, die Haut auszuhacken. Wenn es hier, sowie auch ben andern, z. E. den Krashen, und dem Staar heisset, daß das erste Ges

Gelent ber auffersten Zabe mit dem mittlern Finger verbunden sen, so muß man nicht densten, daß diese Vereinigung so stark ist, wie ben den Fussen, die Linne gressorios pedes nennt.

Der Staar S. 176. der uns icheint. fich einiger maffen der zwoten Linne ifchen Ramilie ju nabern. Geine jungen find von ben jungen Umfeln faum zu unterscheiden. ter den Arten ibn fau fangen, vermiffen wir die um Strafburg gebrauchliche. Im Berbft fpannt man, über ben mit Schilfrohren bes machienen Gumpfen, Garne auf, Die an bo: ben Stangen in Ringen laufen, und an eis nem Ende einen Gack haben. Die des Abends baufig aus den Weinbergen ankommende Staas ren, fegen fich, weil fie fich vor dem Garn furchten, in dem Robr jur Geite nieder, und werden, wenn es Macht geworden ift, burch gelindes Steinwerfen, langfam unter das Barn getrieben, das man alsbann nieder fal: len lagt, und rund berum mit Stiefeln in Sumpf tritt. Da gewohnlicher Weise auch viele Mehlschwalben mitgefangen werden, Die um diefe Beit febr fett find, und unter bem Mamen Spurlein zur Speife mit verfauft werden, fo vermuthen wir, daß diese Art es eigentlich ift, welche im Baffer überwintert, und daber im Berbft in den Robren übernach: tet, um ben einbrechender Ralte obne weitere Um:

## 534 Physitalische Deton. Bibl. VIII. 4.

Umftande ins Waffes fallen ju tonnen. Der Gigenfinn ber Staarenfanger, Die unfer Intragen mit Sohngelachter aufgenommen ba= ben, bat uns verhindert, der Cache weiter nachzugeben. Berfchiedene auslandische Stage Die Troupialen, die eine ziemliche Reforme aussteben muffen, und wovon der 23. feine aus einem andern Vaterland, als aus Umerifa annehmen will, eben fo wie Sr. Vallas, deffen Kanthornum Decumanum wir in dem Cassique hupé G. 241. ju finden glau: Doch wir fonnen dem Berfaffer bier in den vielen jum Geschlecht des Oriolus Des v. Linne geborigen Bogeln nicht folgen, noch die vielen neuen, oft aus der Merikanis ichen Sprache ins frangofische umgebilbeten Mamen nennen. Wenn wir Die vielen Muancen zwischen den Troupiales, Carouges, Caffiques, Baltimores bedenfen, und die meis ftentheils vorhandene gelbe und fchwarze Kar: be, fo konnen wir dem v. Linne nicht fo febr unrecht geben, daß er fie alle in einem Ges schlecht vereinigt bat. Von unferer Goldani: fel, beren Geschichte, wie es ber 23. auch fonst gern thut, mit einer Sabel angefangen wird, ift unrichtig gefagt, daß fie fich nicht in Schweden finde; auch ift ber Rerbe des Schnabels nicht gedacht. Der Couliavan und andre fremde Gattungen werden nur als Abanderungen davon angesehen.

Die Droffeln. Ihre Geschichte und in: Conderheit die Synonymen Scheinen fehr ver: wickelt zu fenn, wenigstens werden die franzofischen Damen bier anders angegeben; als in den ausgemalten Tafeln. Daß die Ums feln viele Mehnlichkeit mit den Droffeln ba: ben, wird zwar eingestanden, aber wegen Mangel der sprenklichten Flecken, follen fie nicht ben ihnen fteben bleiben fonnen - und boch ift gleich, burch einen Widerspruch, in bergleichen der B. noch oft fallen muß, die einfarbigte Robr: Umfel, die er zwar nicht les bendig geseben bat, mitten-unter die Droffeln gemengt werden. Die Singdroffel (T. musicus), die eigentlich ein Waldvogel ift, und im Berbit ben Weinbeeren nachfliegt. Gie wird leicht in Schlingen gefangen. Die Schnarre (Turd. viscivorus). Sie ift schlau, und wird am feltenften gefangen, fchmeckt aber auch am schlechtesten. Der Kramtsvogel (Turd. pilaris), der mehr in offenen Fel: bern und in groffen Truppen fliegt. Burgund wird er fur ein Schlechtes Effen ge: balten. Un ber bier gegebenen Figur batten wir ihn nicht erfannt. Die Bip=Droffel (Turd. iliacus), die, wie die vorbergebende. in Frankreich nur durchstreicht, ohne bafelbft ju niften. Die gefagt haben, daß fie nicht finge, fcheinen fie nicht jur Brute:Beit bes merft ju haben. Sie ift die beste von Ge: schmack.

schlingen gefangen. Diesen vier Gattungen bat Hr. Guenau allemal die Abanderungen und die ihnen verwandten ausländischen Gattungen angehängt. Eine General Geschichte der Drosseln steht voran, worin insonderheit auch von der Art, wie sie die Romer mastesten, geredet wird. Hr. D. kottinger in Sarburg hat dem B. viele gute Bemerkungen mitgetheilt.

Die Amerikanischen Spott Droffeln. Die Umfel. Gie niftet febr frube , und meis ftentheils geht die erfte Brut verlohren. Die Jungen maufern fich im erften Jahr mehr als einmal. In einem geofneten Weibgen fand ber 3. feinen Blinbdarm. Die Ring-21me fel, wozu auch Br. Guenau Diejenigen rech: net, die im Orient die Beuschrecken verzehren. Denn Korstable Seleuciden find ibm unbefannt. Die groffe Bergamfel, weiß get fleckt und ohne Bruftschild, die dem Brn. Guenau durch Grn. Lottinger befannt ift, fiebt er als eine Abanderung der vorigen an. Baarzopfine Drossel (Turdus roseus). beren ber 3. viele in Burgund gefeben bat. (Der Bogel auf der erften Platte der Bir: singischen Bogel ist doch wohl schwerlich et was anders). Das Stein-Rotel (Turd. faxatilis L.), das wegen feines Gefangs febr geschäßt

gefchaßt wird. und ausnehmend gelehrig, aber fchwer zu erhalten ift, weil es in Rels : Lochern nistet. Die blane Stein : Umsel (Turdus cvanus), von der das nemliche gilt, und die auch mit der vorhergebenden ift verweche felt worden. Die einfame 2Imfel, oder foges nante Passer solitarius, Den Linne nicht gut fennen scheint, benn sein Lanius infaustus muß was anders fenn, ungeachtet diefem beliebten Bogel würflich bier ein ftarferer und gefrum: ter Schnabel jugeschrieben wird. Mun die vielen ausländischen Gattungen, worunter auch die Gracula cristatella L. und die Alanda magna L. unter bem Ramen Fer-à-cheval. Dieser letten fehlt in der That der Sporn. und da fie fich auch auf die Baume fest, fo fann fie nicht wohl eine Lerche fenn. Braven (Corvus brachyurus L.) wozu vierer: len Gattungen, vielleicht nur Abanderungen, Sie scheinen uns zwischen der Mel: fter und den Umfeln ein Mittelding ju fenn. Der Mino (Gracula religiosa), auch Baries taten unterworfen. Der Goulin (oder Gracula calva L.) Der Martin, (vermuthlich auch zur Gracula geborig), ein merfwurdiger Bogel, ben man Ragen bat freffen feben. die er getodtet, und gang verschluckt bat. Um Die Beufchrecken ju gerftoren, bat man ibn nach der Mauritius : Infel gebracht, wo er aber bald noch schadlicher als jene Infeften Phys. Octon. Bibl. VIII. B. 48t. Mim

Der Seidenschwang, ber des Aristotes les yvapados fenn foll. Wir finden aber in ber angeführten Stelle nichts, das ihn bes zeichnen fonte. Nachrichten von Diefem Bos ael bat Br. v. B. vom Pringen von Auerspera erhalten. Der Rirschfink foll auch Infeften freffen, und eingespert fleinere Bogel todt beif Der 3. bat ibn nicht gut zu effen ges funden. Bu Strafburg ift es eine befuftis gende Jagd, ihn in der Rirfchen: Beit gu schiessen, auch balt man ibn für einen auten Biffen. Der Rreug-Schnabel, wo wieder: um der Reind ber Endellesachen (denn vom Brn. v. Buffon ift boch diefer Urtifel) ben= noch der Matur beständige Absichten, und fie chere Entwurfe jugestebet. Indeffen scheine nur der fehlerhafte Bau des Schnabels das ju gemacht ju fenn, die Schuppen der Canne japfen auszuflauben. Das habe aber die Matur (ber Schopfer) nicht gewollt, fondern der Vogel ziehe aus diesem ihren Verfeben den beft: möglichsten Mugen. Und zum Beweife,

daß es fo fen, freuze fich der Schnabel bald jur rechten bald jur linfen. Wie wann bas Saus der Gartenschnecke nicht mehr dazu ges geben mare, das Thier ju decken, und das Berg, den Kreis:tauff zu bewurfen, weil bens be ju Zeiten in verfehrter Richtung vorfom: men; oder wenn dem hund eigentlich fein Schwanz gebührte, darum weil er ihn bald rechts bald links gefrumt tragt. Sonft wuns dert uns auch, daß die Verwandschaft dieses Bogels mit dem vorhergebenden angenommen wird: denn wir batten vermuthet, daß auf Die gang mit Stillschweigen übergangenen, abgestumpften hintern Schwungfedern des einen, und auf den Schnabel des andern wurde aes brungen werden, um zu zeigen, daß diese beis ben Bogel nicht von einem Geschlecht, sons bern der eine ein Dickschnabel, der andere ein Kreuischnabel sen. Uebrigens muß seine Ges schichte aus Forsters, Gunthers, und Roelreuters Nachrichten erganzt werden. Die ausländischen Dickschnabel, worunter auch die Lox. Enucleator unter dem Ramen Dur bec, (warum benn nicht Talbit, well ches fein eigentlicher schwedischer Rame ift? Much sind Undersons Machrichten aus den Schwed. Abhandlungen nicht genußt), der ges baubte Cardinal, ber Padda oder Reiss Vogel, der Baglafecht, der ein nach Urt eines Schifffuttels gewundenes aufgehangtes Mm 2

Mest macht, ber aboffinische Dickschnabel, beffen Rest ppramiden : formig und in zwo Rammern abgetheilt ift, und endlich ber Guiffo Balito, auch aus Abnffinien ; deffen gezähneter Schnabel und nur mit zwoen Bors Der : und einer Sinter : Babe verfebenen Ruffe. einen aang besondern Character, der mobl für ein eigenes Geschlecht zureichend mare, aus: machen.

Mun endlich die Sperlinge. Den Saus fperling findet ber 3. befant genug, um nicht nothig ju baben', ihn ju beschreiben. Dies war ber Fehler, in den die Alten fielen, ber uns ihre Schriften groffentheils unbrauche bar macht, und dem die neuere Urt die Das turgeschichte zu behandeln, ber ber 3. fo febr juwider ift, abhilft. Die, fo in den Glass butten niften, werden oft fdmarz. Das bas ben wir vorlangst auf dem Bogefus bemerft. Sein frangofifcher Dame wird vom griechi: fchen wavos hergeleitet, weil er nicht gesellia fenn foll. Die, welche auf Baumen niften, bedecken ihr Meft mit einem Dach. wie follen wir das verfteben, daß fie auch in Brunnen niften follen? Der Baumfperling, minder baufig, minder gelehrig, und minder fcháblich. Briffons Moineau fou soll der nemliche senn. Der Graufink oder gelbs bruftige Sperling, der hier Soulcie beißt.

Einen stärkern Schnabel, als am Haussperling, können wir einmal nicht an ihm finden, und warum hat er mehr Aehnlichkeit mit dem Sperling als mit dem Finken? Sind dann die weissen runden Flecken auf den Schwanzsez dern so ganz und gar gering zu achten, daß man ihrer nicht einmal Erwähnung thut?

Ein Register von 96 Seiten fur die bren Bande von Bogeln befchließt den gegenwartis Die fremden Ramen find noch immer meistens febr fehlerhaft abgedruckt. Tafeln find drenffig, von febr verschiedenen Sanden gestochen. Ginige, infonderheit von auslandischen, wie z. B. die XIII. und XVIte, wollen uns nicht recht gefallen. Es lagt, wie wenn fie nach ausgedorrten Bogeln gemacht waren, und icheinen oft mehr mit Saaren als mit Federn bedeckt; und traurig ift oft ibre Stellung. In gar vielen mißfallen uns auch Die Fuffe. Wie wir vernehmen, so wird der nachftfolgende Band die Fliegenstecher ents balten.

### XV.

Mélanges de philosophie & de mathematique de la société royale de Turin pour les années 1770-1773. A Turin. 481 Geiten in 4. ohne Jahrzahl.

nter ben Abhandlungen, die für unfere Bibliothef geboren, ift die erfte G. 11 bes Grafen Mourour chemische Untersuchung über die Karben ber Blumen. Er hat Die von verschiedenen Naturforschern angegebenen Urfachen der Farben ben Pflanzen angeführt und beurtheilet, die wir aber bier übergeben wollen; nur erinnern wir daben, daß die Un: merfung, daß die Thiere am Bauche Die blaß fefte Karbe haben, nicht allgemein fen. hamfter, und eine von S. Gulbenftadt ber schriebene Urt der Biefel, machen eine Mus-nahme; bende find nur am Bauche gang Schwarz. G. Biblioth. V G. 335. Die Ber: fuche bes 2. beweisen , daß die Farben ber Blumen febr fcwach werden, wenn man die Pflangen an einem Orte balt, wohin die Gons ne gat nicht tommen fan, ober wenn man bieß durch eine Bedeckung verhutet, gefest, baß man ihnen auch frische Luft genug giebt.

Der Schwefeldampf verändert, so wie andere Sauren, nur blau und violet, in roth; hinz gegen die rothe Farbe andert sich wenig, und die gelbe gar nicht, so wie auch nicht die grusne. Bringt man Blumen, deren Farbe der Schwefeldampf verändert hat, wieder an die frene tuft, so entstehen allmälig wieder Flekfen der ersten Farbe. Blumen, die durch Schwefeldampf ganz farbenlos geworden sind, behalten gleichwohl ihren Geruch, so daß als so, mennt der V. dieser und die Farbe nicht einerlen Grundwesen haben können.

Meu und aller Aufmertfamfeit wurdig find die artigen Versuche über die Karbe, welche Die Ufche gefarbter Pflanzentheile dem Glafe aiebt. Becher fab es als ausgemacht an. daß die grune Farbe ein Gigenthum des Offan: zenreichs fen, und diese fich auch noch wieder im Glase zeige. Ich sete bingu, daß unter den neuern Chemifern auch Br. Spielmann eben diefes behauptet bat. Dan febe beffen Institutiones chemiae p. 316. Mber Br. Mourour hat nun bewiesen, daß jede Farbe ber Pflanzentheile auch ins Glas übergebt; also nicht die grune allein. Die Miche rother Blumen, mit reinem Riefel und Weinsteinfalz jufammen geschmolzen, gab ein rothes Glas; fo wie Ufche blauer Blumen ein blaues Glas 2fm meiften Scheinen Die Fruchte mit aab. Mm 4 ben

# 544 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

den Körnern, nachst diesen die Blumen, nachst diesen die Wurzeln, und am wenigsten die Samenkörner, das Glas zu farben. Zieht man die Farbe der Blumen oder Wurzeln durch Kochen aus, so färbt die Asche der auszgelaugten Pflanzentheile nicht; hingegen giebt der verdickte und sndlich calcinirte Sast, dem Glase die Farbe der Blumen. Die Farben entstanden so gar, wenn auch der Fritte etz was Mennich bengemischt ward. Das meisste Pigment enthalten die Salze der eingeässcherten Theile, und der W. behauptet, man könne damit Fajance und Porzellan bemahlen.

Mir, ber ich mehrmal ben Zweifel geauffert habe, ob es wurflich verfteinertes Solz gabe, ift die Unmerfung angenehm, daß ber B. wenn er ein fo genantes versteinertes holz ju Glas fchmoly, niemals Diejenige grune Farbe erhalten hat, welche den Abfomlingen des Pflanzenreichs so febr fest anklebt. Graf Mourour zieht aus feinen Berfuchen auch noch den Schluß, daß das brenbare Wefen nicht das eigentliche Pigment fen, fon: dern daß es vielmehr nur die Farbe des Pigments, oder der materiae colorantis, entwif: fele und erhebe. Er erinnert daben an die Bermandschaft der eleftrischen Materie mit jenem brenbaren Wefen. Er glaubt, daß es in allen drepen Reichen der Natur nur eis nerlen

nerlen Farbewesen gebe. Das calcinirte Blut der Thiere gab ein Glas, was auf der Obersfläche opalfarbig war, so wie gemeiniglich versglasete Thiertheile gefärbt zu senn psiegen; aber in der Mitte war es sehr stark roth, und die Röthe hatte so gar den Tiegel gefärbt. Diese Flüchtigkeit des Färbewesens zeigte sich auch ben einigem Glase aus Pflanzentheilen, woben der Tiegel so gar auswendig gefärbt war.

Wir wollen folgenden Gebanken den Urzten, mit bem Berfaffer überlaffen. Da man in Rrantbeiten , ben denen fich ber gefarbte Theil des Bluts vermindert, martialische Mittel verordnet, aber über die Bubereitung Diefer Uranenen noch nicht einig ift, jo moch: te vielleicht calcinirtes Blut, wegen feiner Unalogie, am wurtfomften fenn, indem es feine Gestalt vermuthlich wieder annehmen Mus ben obigen Berfuchen, und den daraus folgenden Schluffen, wird es begreif: lich, warum die beiffern Lander ftarfer gefarbe te Pflangen und Thiere haben; auch wird das ben die alte Beobachtung mahrscheinlich, daß alle Farbepflanzen in beiffern landern fraftiger werden, oder mehr Digment erhalten.

Angenehm ist mir hier S. 41 zu lesen, daß auch Hr. Graf von Saluces, so wie ich, Min 5

# 746 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 4.

bemerkt hat, daß der gelbe Bestandtheil des Krapps durch Alfali in ein schönes Roth vers wandelt wird, welche Beobachtung ihm Vers wunderung erregt hat. Inzwischen hat er daraus die Folgen nicht gezogen, auch nicht die Anwendung davon gemacht, die ich in meiner Abhandlung von Verbesserung der Färberen mit Krapp davon gemacht habe. Meine Abhandlung wird im achten Bande von den Novis commentar. soc. scient. Gotting. gedruckt werden.

S. 73 des Hrn. Allioni Verzeichniß der neuen Pflanzen, die der Tauriner Garten seit 1762 erhalten hat, nach dem Linneischen Spessem, mit eingestreueten botanischen Vemerskungen. Hin und wieder ist die Synonymie verbessert worden. — S. 97 erzählt Joh. Franz Cigna einige neue electrische Versuche. Sbenderselbe hat S. 109 einen wichtigen lasteinischen Aussaß über das Athemholen einrüften lassen. Er redet von der Nothwendigkeit oder dem Rusen desselben, und von der im Blute besindlichen Lust.

Eine wichtige Abhandlung ist des Joh. Pet. Maria Dana seine von Solano melanoceraso, welches des Linne Sol. guineense in Spec. plant. p. 266 ist. Dana will diese Pflanze nicht, wie tinne gethan hat, für eine

Abart bes gemeinen schwarzen Rachtschattens ansebn, da fie in langer als 15 Jahren im Garten ungeandert geblieben ift. tragt die bortigen Winter. Die reifen ober boch fast reifen Beeren geben einen purpure farbigen Gaft, welchen ber 23. ju Bersuchen angewendet bat, welche der Maleren und Kars beren Bortheile ju verfprechen scheinen. bat fie theils mit dem frifchen, theils mit bem gegornen Safte angestellet, und zwar zur Geis benfarberen. Unter den daben gebrauchten Salzen ift bas merfwurdigfte ein feuerbeftan: diges alkalisches Salz, welches die Asche des Spartii scoparii giebt. Diefes foll nicht allein in der Farberen, sondern auch in manchem andern Betracht, von andern befanten Gal: gen' abweichen.

S. 173 des Hrn. Macquer zwenter Auffaße von der Austöslichkeit der Mittelsalze in Weingeist. Der erste steht im dritten Banz de dieser akademischen Schriften, und die Uebersesting davon sindet man im siebenten Bande des neuen Samburgischen Magazins S. 197. Allerlen sonst noch nicht berkante Mittelsalze sind durch diese Ausschlungen entstanden. Sowohl das mineralische als vegetabilische Laugensalz verbindet sich vorsnehmlich mit dem öhlichten Theile des Weinzgeistes.

### 548 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

S. 191 hat der Graf von Saluces eine artige Bergleichung Derjenigen Producte. welche frifde und faulende Pflanzen, frifche und fautende animalische Dinge, durch die Destillation, Berbrennung und Auslaugung geben, angestellet. Unch bat er einige Betrachtung über die Entstehung der schwarzen Karbe aus der Bermischung anderer Karben gegeben, und am Ende thut er den Borfchlag. Gifenbleche mit Wachs zu überziehen, bas Wachs nach einer gewiffen Zeichnung wegzu: nehmen, und alsdann das Gifen in ein Cementwaffer, oder in einer Huflosung des blaus en Bitriols ju legen, um auf folche Weise bem Gifen überfupferte Zeichnungen zu ver: Schaffen. - Die leste Salfte diefes Bandes besteht aus Abhandlungen, welche zur bobern Mathematif geboren.

#### XVI.

Das regelmässige Versehen ber Baume in Wälbern und Garten. Von Christian Joh. Friedr. von Dieskau. Meiningen 1776. 167 Seiten in 8.

Dieser

Ciefer kleine Tractat gehort zu den vorzüglich nußlichen, Die zum Unterrichte des ungelehrten Landmanns bestimt, und auch Diesem verständlich abgefasset find. Der In: balt ift fury diefer. Erft redet ber 3. von den Umftanden, unter benen das Berfegen ber Baume nothwendig oder vortheilhaft ift. Bernach lehrt er Die Theile des Baums und feine Physiologie und Anatomie fo viel fen: nen, als der lefer jum Berftandniß der fol: genden Borfdrift nothig bat. Gelegentlich wird hier befraftigt, was schon Reichart und andere angemerkt baben, bag eigentlich ein Baum jahrlich zween Ringe im Stamme an: fest, daß aber diefe benden nur ben folchen Urten durche Muge unterschieden werden fon: nen, welche febr schnell wachsen. Ben lang: fam machfenden Urten und ben alten Baumen ift der Abstand der benden Ringe faum noch ju seben. Gar richtig wird angemerkt, daß man, genau zu reben, nicht sagen konne, der Saft der Baume trete im Berbfte wieder in Die Wurzeln guruck. Allerdings ift ben Baumen nicht circulatio, sondern nur propulsio humorum.

Uns ift feiner befant, der die Rebler, welche gemeiniglich benm Berfegen ber Bau: me begangen werden, fo vollständig angege: ben, und fo begreiflich gemacht batte, als in Diesem

### 550 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

Diesem Werfchen geschehn ift. Darauf ertheilt Der 3. feinen Unterricht; der den erfahrnen und aufmerkfamen Beobachter anzeigt. befomt, nach feiner Bemerfung, einem Baume aut, wenn er aus einem schlechtern Bo: ben in einen beffern verfett wird; aber dens noch darf man einen Baum, der von Jugend auf in einem naffen Boden gestanden bat, nicht in einen fehr trocknen verfegen. So gar ben Obstbaumen, die fonft, wie befant ift, nicht viele Raffe vertragen fonnen, ift diefes mahr. Die Erde um den Baumen im Binter mit Baffer zu begieffen, damit fie an den Wurzeln fest friere, und damit man ben Baum mit der Erde ausheben fonne, taugt nicht, wie der 23. febr überzeugend be: weiset. Er nimt zum Grundfage an, bem Baume fo viele Wurgeln zu laffen, als mog: lich, das ift, als so viele man ungespalten oder unbeschädigt aus der Erde ausheben fan. Die feinen Wurzelfafern muffen fo viel als möglich benbehalten werden. Das Berftut: gen der Krone muß nach der Beschaffenbeit ber Wurzeln eingerichtet werden, wiewohl man auch auf dem Rugen, wozu man ben Baum bestimt, ju feben bat. Baume genau immer nach der himmelsgegend einzusegen, als fie vorher gestanden baben, das wird bier nicht für nothwendig angegeben; wiewohl doch der B. desfals feine Berfuche anführt. Trockne Erde

Erbe muß an die Wurzeln gebracht, und nach dem Ginfegen muß fie begoffen werden. Schon ehr die gange Grube wieder jugefüllet ift, lagt ber B. reichlich Baffer binauf gief fen, und das nennet er die Baume einschlam: Freilich fiel auch uns dawider ein. men. bag auf Diefe Weife Die Wurzeln bergeftalt mit Erde incrustirt werden mochten, daß fie nicht treiben fonten, fo wie Samen, Die in ein naffes Erdreich gleichsam eingebacken wers ben , nicht feimen fonnen. Aber ber 3. bes ruft fich auf eine oft genug wiederholte Er: fahrung, die allerdings entscheidend ift.

S. 118 vom Verfeben ber Nabelbaume. ben benen die Wurgeln noch weniger verfürzt werden durfen. Gben deswegen fonnen altes re fo fchwer verfett werden, und eben bess wegen taugt es nicht, junge Baume aus Dickungen zu mablen, wo die Wurzeln fo febr in einander gewachsen find, baf man gar ju viele durchschneiden muß. Huch fogar Die. Madelbaume Schlammet der 23. ein. Wider ben Unfall, wenn ein neu gefegter Stamm ben Gipfel verliehrt, und fich dagegen oben andere Zweige bervor thun, lebrt er G. 123 ein Mittel, welches wir gang einrucken wollen.

Go bald der Gipfel verdorben ift, were ben von den nachften Meften, Die den Quirl

### 552 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

ausmachen, alle Augen ausgebrochen; ber ftarffte Zweig aber bleibt unbeschabigt. Der alte verdorbene Gipfel wird nicht weggeschnit: ten , damit der Baum feine Schadliche Bunde Ift das Musbrechen der Mugen befomme. im Frühjahr geschehen, so wird sich gleich im ersten Sommer zeigen, daß der unbeschädigs te Zweig sogleich den Saft, der in den übris gen, wegen der ausgebrochenen Mugen, nicht genugsam wurfen fan, an fich ziehen, und in der Gestatt eines nenen Gipfels fich in die Sobe richten, auch wohl schon in demselbigen Jahre den alten durren abstoffen wird. Das Ausbrechen der Augen im Frubjahre uns terlaffen worden, fo ift es eben fo gut, wenn, auch mitten im Sommer die jungen Triebe porne an den auffersten Spiken abgefniffen werden. Diese vertrochnen ben beiffer Witte: rung in wenig Stunden, daß alfo das Mus: laufen des Barges nicht zu beforgen ift. Sat Der Jahrstrieb noch nicht aufgehort, fo wird es, an dem jum neuen Gipfel bestimten Zweige, in furzem zu febn fenn, bag er fich aufrichtet und dicker wird; widrigenfals aber gefchiebt es in dem darauf folgenden Jahre. -Go weit der Berfaffer. Wir mennen ibit zwar zu verfteben, aber gewünscht hatten wir boch, daß er feine Borfchrift durch einige-Beichnungen erflart batte. Bedenflichkeiten. Die wider Diefen Rath aufstoffen tonnen, find wider:

widerlegt worden. Zuleht ist noch etwas vom Nuhen der Baumschulen gesagt worden. — Wir haben in diesem Werkchen selbst dasjenis ge, welches wir langst für recht erkant und empfohlen haben, mit Vergnügen gelesen, weil alles ordentlich und verständlich vorgestragen ist.

### XVII.

Tal om utsigten för Svenska Bergshandteringen i framtiden, af Gust. Adolph Leyonmark. Stockholm 1775. 8.

perr Lenonmark, Bensiker im Bergcollegio, handelt in dieser vor der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm gehaltenen Resde, von dem künstigen Schicksale des Schwes dischen Bergwerkswesens. Die Hofnung auf Gold ist nicht stark, und Silber wird wenis ger. Das große Aupserbergwerk liefert jekt, in der beschwerlichen Tiese von 180 Faden, geringere Erze. Wiele Aupserwerke leisten nur sehr wenig. Die Mannwerke liefern doch 7000 Schiffpsund, die Schweselwerke 200, und die Virriolwerke 700 Schiffpsund. Eissen ist frenlich in Uebersus vorhanden, aber Phys. Oekon. Bibl. VIII. B. 48t. Nn mans

manche Gruben liegen gar unbequem, leiden Roth von Waffer, und tragen nicht febr reich: lich aus. Mooreifen wird in Cronoberg und Calmar gemacht, aber ohne Bufak von Gru: benere erhalt man fein gutes Gifen. Bermuftungen der Walder werden auch bier beflagt. Alle Bergwerke brauchen jabrlich 2 Millionen Last Roblen, jede Last zu 12 Ton: nen gerechnet. Dazu geboren 8, 333, 333 Tonnen land, oder ungefahr 360 Quadratmeilen, wenn namlich 50 Jahre auf den Dache wuchs, und 12 taft Kohlen auf eine Tonne: Land gerechnet werden. Das Rupfer ift im Preise von 60 Reichsthaler, welches der Preis in porigem Jahthunderte war, und wornach der Mungfuß der Schwedischen Platen einge: richtet war, bis auf 50, und in gang neuern Beiten, bis fast 40 Rthlr. berunter gefallen. Gifen ift von 8 Reichsthaler, wofür es in den Sahren 1640, 1650, auch 1660, von den Sut: tenherren verkauft ward, bis auf di, welches Der jegige Preis ift, berunter gefommen; auch hat es in neuern Zeiten Jahre gegeben, in benen ein Schiffpfund Stangen: Gifen nur mit 41, oder 4, ja fo gar nur mit 3 Reichsthalern ift bezahlt worden. Der 23. beforat, baf ibr Abfaß nach England febr abnehmen mochte, wenn die Mordamerifanischen Rolonien unab: hangig werden folten. Er befürchtet, daß felbit das groffe Rupferbergwert (ftora Kopparbergs grufva) sich nicht halten werde, wenn sich nicht die Enze verädlen solten, oder wenn der Preis noch tiefer herunter fame.

#### XVIII.

Tal, innehallande nagra anmärkningar öfver Metall- och Mineral- varor, samt deras affättning, hallet för Kongl Vetensk. Academien, af Bentt Qwist Anderson. Stockholm 1776. 8.

Derr Bergmeister Andersson sagt, das schwes dische Eisen ist das, worauf sich, nachst Karl XII und Archiater Linne, der Schwede berufen kan, wenn man ihn fragt, woher er sen \*. Er besorgt nicht, wie Hr. Lenonmark, daß das nordamerikanische Eisen das Schwes dische verdrängen werde, und scheint von dem erstern Nachrichten zu haben, die nicht aus gedruckten Buchern genommen sind. Das Are

På många ställen, äfven hos de närmare utrikes grannar, möter det svärighet för en Svensk, at förklara, hvarifrån han är, om han ej förstår, at beropa sig på Konung Carl XII, Archtater von Linné, eller Svenskt järn.

Arbeitslohn ist in Amerika theuer, das Holz wird selten; sonst giebt es freylich dort Eisenzerze, die den gemeinen schwedischen nichts nachgeben. Sonderlich rechnet der B. dahin diesenigen, welche in Neusgersen ben Ringswood gefunden werden. In der tandschaft Susser ist ein ganzer Verg, der völlig dem tappländischen Gellivara gleicht, als der ganz aus schwarzem, harten, glänzenden, mit Spatvermischten Eisenerze besteht. Der B. wünscht, daß man in Schweden die Eisenwaaren bes reiten könne, welche die Engländer auf der Afrikanischen Kuste absehen.

### XIX.

Discorso dell' agricoltura di Giovambatista Tedaldi, collazionato coi migliori testi a penna ed ora per la prima volta stampato; colla giunta di alcune memorie riguardanti la vita dell'autore, raccolte e scritte dal dott. Marco Lastri. In Firenze, 1776. 111 Seisten in 4.

Tebaldi

Cedaldi ist im Jahre 1495 gebohren wor: den. Er war aus einer vornehmen Fa: milie, Diente im Rriege, that große Reifen, lebte gulegt auf feinen großen landgutern, trieb Die Landwirthschaft mit großer Gorgfalt', und fchrieb diefes Berfchen, welches noch unter ben Sandschriften großer Buchersammlungen gefunden wird, und nun jum erften mal gedruckt worden ift. Es find einzelne Unmers fungen, die ohne Ordnung aufgeschrieben find, und die frenlich der damals berichenden Den: fungsart gang gemaß find. Zwar fommen bin und wieder gute practifche Unmerfungen por, aber gewiß fan der Italiener folche in neuern Buchern ebenfals finden. Das gange Berdienst des Berausgebers scheint uns bar: in ju besteben, bag er bas Andenfen eines nußbaren Mannes gerettet, und mit demfels ben die Geschichte der Italienischen Landwirth: Schaft vermebrt bat.

Ein groffer Theil des Buchs betrift den Weinban, und da finden wir auch die abges schmackte Behauptung, daß man durch Spalstung des Stammes, und durch Wegnehmung des Marks, verursachen könte, daß die Weins beeren keine Korner bekommen. Diefes Vorsgeben, welches in vielen alten Buchern ges sunden wird, könte-doch wohl allenfals einis gen Grund haben. Man weis nämlich, daß Rn 3

# 558 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 4.

Baume, welche durch Alter oder andere wie drige Zufälle sehr geschwächt sind, samenlose oder kernerlose Früchte tragen. Wenn and ders ein gespaltener und seines Marks beraubter Baum wieder zusammen wächst, so mag er frenlich, durch diese gewaltsame Behand: Iung, so sehr geschwächt werden, daß er keis ne vollständige Früchte liesern kan. Inzwisschen ist es allemal bedenklich, eine Erscheisnung, deren Wahrheit noch nicht bewiesen ist, erklären wollen. Allerlen Vorschriften, Bäume zu pfropsen und zu versehen. Von der Wartung der Feigenbäume, der Dehlebäume, der Kappern. Das Ende ist ein kleisner ökonomischer Kalender.

# XX.

Dekonomische Botanik, zum Gebrauch der Vorlesungen auf der hohen Kameralschule zu Lantern. Von D. Georg Adolph Suckow, Secretair der Kuhrpfälzischen ökonomischen Gesellschaft, Lehrer der Mathematik, Naturlehre, Naturgeschichte, Chymie und Landwirthschaft. Manheim

heim und Lautern. 1777. 1 Al-

o wie die Verfasser der so genanten materiae medicae, bat Br. Suctow Diejes nigen Pflanzen genant, von benen, in ber tandwirthschaft und ben verschiedenen Sand: werfen, Gebrauch gemacht wird, und diesen mannigfaltigen Gebrauch bat er furz angeges Daben fest er, wie billig ift, Die Rents niß der botanischen Terminologie, auch des linneischen Snftems voraus, welches wir dess wegen anzeigen, weil vielleicht ein ungelehrs ter landwirth aus dem Titel vermuthen moche te, daß er diefes Buch jur Erlernung ber Bo: tauif brauchen fonte. Dazu fan es nicht, und foll es nicht, nach feiner Bestimmung, Dienen, aber bemjenigen, der mit ben Uns fangegrunden der Botanif befant ift, mußes augenehm fenn, daß bier furz und genau das: ienige, mas Die Arten bestimmet, benge: bracht ift.

Alle bkonomische Pflanzen sind hier in foligende zehen Abschnitte gebracht; einheimische wilde Baume und Straucher. Ausländische ben und ausdaurende Baume und Straucher. Obstbaume. Küchengewächse. Getreidearten. Futterkräuter. Fabriken: und Handlungsgeswächse. Farbgewächse. Gerbgewächse. Dels Nn 4 geben:

debende Gemachfe. Ueberall find ein Paar Der befantesten botanischen Werfe, und die Schriften, welche von der Gewinnung ber Pflanzen und ihrem Gebrauche bandeln, ans geführt worden. Loben muß man, bag ber 23. auf die vornehnisten Abarten, Die oft in Absicht des Gebrauchs febr von einander ab: weichen, Rucfficht genommen bat. Bon den mannigfaltigen deutschen Ramen find Diejenis gen ausgewählt, welche in der Pfalz am ges wohnlichsten find. Ueber diese findet man am Ende ein alphabetisches Register, so wie über Die Lateinischen ein softematisches. Ben den Gartenfrautern bat der Berfaffer meine Gins theilung benbehalten; doch bat er auch dabin Die egbaren Schwamme gerechnet. Ben den Getreidearten ift Brn. von Sallers Auffah in den Schriften unserer Societat ber Wife fenschaften jum Grunde gelegt worden. Meis ne Bermuthung, daß die Kranfheit, welche man dem Ufterforn jugufchreiben pflegt, wohl nur von dem Genuffe des frifchen Getreides berruhren mochte, icheint dem grn. G. nicht ju misfallen. Much in der Pfalz bat ber Un: bau der Mohrhirse nicht fort wollen. Bu den Farbepflanzen find alle gezählt worden, mit. denen bieber nußbare Berfuche gemacht find. Diesem forgfaltig ausgegrbeiteten Buche fan es an Benfall nicht fehlen.

### XXI.

Dritte Samlung nüßlicher Unterrich=
te, herausgegeben von der Kaiserl.
Kon. Gesellschaft des Ackerbaues und nüßlicher Künste im Herzog=
thum Krain. Lanbach 1776. 165
Seiten in Grosquart.

die benden ersten Samlungen sind Bis blioth. VII G. 576 angezeigt worden. In diefer dritten findet man die Preisschrif: ten über die im Jahre 1771 aufgegebene Frage: durch welche pragmatische Gefetge: bung in einem Staate der billigfte bestandige Mittelpreis der Kornfruchte fonne bewurft werden. Den Preis bat unfer Landsmann, der befante, aber nun ichon gestorbene Schwes dische Schriftsteller, Sr. Joh. Friedr. Rrys ger erhalten. Er wendet diefe Gelegenheit an, den fregen Kornhandel zu empfehlen. Die offentlichen Kornbaufer find unzulanglich, und der Auffauf für dieselben schlaat nothwen: dig allen Kornhandel der Kaufleute nieder, und fan wohl gar einmal eine Theurung veranlaffen. Daß die Kornbandler den Preis willführlich fleigern mochten, wenn fie burch feine Befege eingeschrankt waren, das ift eine arund: M n

grundlofe Beforgniß; theils wegen der Concurren; der vielen Berfaufer, theils weil das Betreide obne Berluft nicht lange aufgehoben werden fan. Sonderliche Mube bat fich der 23. gegeben, auch den frenen Sandel in fol: chem Lande zu rechtfertigen, deffen Machbaren die Sperre verordnen. Die Grunde zu dies fer Behauptung fonnen demjenigen, der mit ber Bandlung und ber Denfungsart ber Rauf: Teute befant ift, nicht unbefant fenn, und wir wollen fie daber nicht auszeichnen. G. 32 ift gezeigt, daß man nicht wohl fur die entgegens gefehte Mennung, das neue Benfpiel ber Englander, die ben aller Sandlungsfrenbeit gleichwohl Mangel gehabt haben, anführen fonne.

Ueber eben diese Frage hat auch Griselis ni einen Aussah eingeschieft, der das Accessit erhalten hat, und hier auch abgedruckt ist. Unch dieser preiset die Freiheit des Jornhans dels an; aber unter seinen Gründen sindet man auch eine Declamation über die Unbilligskeit der Sinschränfung des Sigenthums, die man bis zum Schel von den französischen Des konomisten lieset, und mit denen- auch einige hochweise deutsche Versasser, die auf anders denskende mit einem lächerlichen Mitseiden herunster schauen, Dunst machen. In die Sinds den oder zu den Huronen gehe derjenige, welscher

ther gar feine Ginschranfung bes Gigenthums haben will. Will er aber die Bortheile der burgerlichen Gefellschaft geniessen, fo schreie er nicht über Ginschranfung, wenn die Dbrigs feit etwas befiehlt, was jum Beften ber gans gen Gefellschaft dient. Sat er in Samburg oder an einem andern Orte ein Baus gefauft, fo darf er es nicht angunden, gefest daß er es auch hundertfach bezahlt batte; da predige er von Ginschränfung ides Eigenthums fo viel er will! da beflage er die Stohrung ber nas turlichen Ordnung, und die Patrioten folcher Sander, Die, nach feiner Rechnung, ein Paar Einschranfungen mehr haben, als die Stadt, worin er lebt, und wornach er tander und Reiche beurtheilen will. Bier ift bie Frage, ob die Sperrung des Sandels Schaden oder Wortheil der gangen Gefellschaft bringt. Das lettere, fo ift fie billig, wenn fie gleich eine Ginfchrankung ift. Dit en Scheingrun: ben von Frenheit und naturlicher Ordnung taufchen die fo genanten Menschenfreunde ges meiniglich fich und andere.

Grifelini nuget für feine Mennung bas frenlich merkwurdige Benfpiel von Toscana, und beruft fich auf ein Werk, welches wir gern naber fennen mochten: Paoletti dei veri mezzi Die elende gelde di rendere felici le societa. gierige Berfaffung der pabstlichen Staaten bat

# 564 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

G. recht gut geschildert, um das Toscanische Gefet bagegen zu erheben.

S. 101 fteht ein Muffat unfers fehr fchats. baren Freundes, des Brn. Prof. Balthafar Sacquet, über einige Beilungsmittel der Bornviehfrantheiten. Er beweiset aus feinen, auf Reifen, auch in unfern Begenden, ge: machten Beobachtungen, baß oft febr verfchiedene Krankheiten unter dem Ramen der Seuche begriffen, und alsdann fur einerlen gehalten werden, wodurch denn nothwendig viele Widerspruche und Irrungen entsteben Den Genuß des an der mahren Seuche geftorbenen Biebes, und ben Gebrauch bes Fettes, balt er mit Ueberzeugung für bochft gefährlich. Die Beobachtungen, ba nicht allemal Rranfheiten baber entstanden find, rubren oft baber, weil fich bas Bift que weilen lange im Rorper verhalt, aber endlich, ba man es nicht mehr vermuthet, bennoch ausbricht. Im Berzogthum Krain ift Die Seuche ein Entzundungsfieber, welches gemeiniglich die Bruft, und auch ju Zeiten ben Sals angreift. Gine fchnelle Berfaltung, und Der Genuß des febr falten Baffers in den ge: burgichten landern, ift nicht felten die Urfache. Br. Bacquet bat ben bem geofneten Biebe ale Temal eine entzundete tunge angetroffen. Er empfiehlt bas zeitige Alderlaffen, ben Benug faurer

faurer Sachen, des Essigs (solte nicht das Witriolsauer besser seine?), Athstire, auch Haarsseile, Klepenwasser, Sichenrinde. Die Hauteines an der wahren Seuche umgefallenen Wiehes tödtet ein gesundes, dem sie umgehanz gen wird; wovon der B. ein Augenzeuge geswesen ist. Wo man das Gegentheil zu ersfahren geglaubt hat, da hat das Wieh nicht die wahre Seuche gehabt. Die Desnung der Leichen lehrt das meiste; aber sie wird gefährelich, wenn man sie zu früh vornimt. Hart wird Bianchini mit seinem Nathe abges wiesen.

S. 117 des Edlen von Entnersfeld Ub: bandlung vom Brande des Getreides, mit Unmerfungen eines ungenanten Mitgliedes ber Befellichaft. Er flagt ben frischen Dun: ger an , lund wider ben Ginwurf, daß doch unter vielen bundert gang gefunden Mehren, zuweilen eine brandige vorkomme, bilft er fich mit der Musnahme, daß alsdann eine auffere Urfache vorhanden fen. 3ch fan, nach meinen Beobachtungen, weder dem Dunger, noch einer Quetschung der Korner, Die Schuld geben. Ich habe auch, fo wenig als andere Beobachter, Die angeflagte Fliege wegen Des Ufterforns schuldig finden tonnen. Unleug: bar magt ber 3. gar ju leicht Bermuthungen, von benen manche schon burch genaue Unters suchun:

## 566 Physikalisch=Oekon. Bibl. VIII. 4.

suchungen widerlegt find. Gang gewiß leistet ber Hanf, wenn er um Felder gepflanzt wird, bas nicht, mas hier von ihm gerühmt wird.

S. 139 Vorschlag zu einer Brandasseuranz. Das herzogthum Krain hat 70973 Wohnhäuser, die, das Stück zu 50 Gulden angeschlagen, also zum wenigsten 3548650 Fl. werth sind. Die Vorschläge weichen wenig von der Einrichtung der hannöverischen Brandkasse ab, deren Werth nun durch hinslängliche Jahre bestätigt ist. — Sehr wünsschen wir die Fortsekung dieser Sammlung.

#### XXII.

Albhandlung vom Straßenbau. Von Lufas Voch. Architect und Ingenieur. Nebst acht Kupfertafeln. Augsburg. 1776. 119 Seiten in 8.

ir zeigen den Inhalt dieses Werkchens an, damit es dadurch vielleicht einigen bekant werde, die es brauchen, und es besser, als wir, beurtheilen konnen. Daß der B. practische Kentnissen besitzt, bemerkt man leicht, und seinen Unterricht, der jedoch schon Kente nissen niffen voraussett, bat er burch gute Zeichnun! gen erlautert. Untersuchung ber Gegend. burch die ein Fahrdamm (chaussée) angelegt werden foll. Bon den Materialien, Steis nen, Erden, wo frenlich die Unfunde der Die neralogie wenig bestimtes übrig lagt. Abstef: fung der Strafen. Bon den Futtermauern. Eine Saupt: und Beerstraße foll 24 bis 40 Fuß breit fenn. Gin Zwischenweg muß wes nigstens fo breit fenn, daß zween Bagen ein: ander ausweichen fonnen, namlich 12 bis 14 Schub. Rebenwege, welche ju landgutern führen, fonnen mit einer Breite von 8 bis 10 Schuh auskommen. Bon bolgernen Schleu: fen, Abzügen, Durchlaffen, wo der 23: ver: Schiedene Kalle erlautert bat. Wie eine Straf: fe durch einen Moraft ju fubren, auch durch einen lockern Sand, auch burch einen Bald und an abhängigen Bergen. Bon Musbef: ferung alter Strafen. G. 22. Bestimmung ber Beleife in verschiedenen landern, mo jes boch das Sannoverische zu flein angegeben ift. Denn es betragt mehr als funf Rheinlandische Schub. Aber vielleicht hat der 23. bas Maas aus einer Sandgegend erhalten, mo es murts lich nicht viel über 4 Schub G Boll Rheins land. ju fenn pflegt.

### XXIII.

Albandlungen und Beobachtungen durch die ökonomische Gesellschaft und Bern gesamlet. 1773. 8.

ieses ist die Fortsehung dersehigen Schriften, die Zibliothek VI S. 484 and gezeigt sind. Bon dem ersten Stücke, des Hrn. Bertrand Anfangsgründe des Landsbaues, haben wir nicht nöthig Machricht zu geben, sondern nur auf Biblioth. VII. S. 336 zu verweisen. Auch wegen des hier einges rückten Aussaulen, von der besten Art, Kleessamen einzusamlen, verweisen wir auf Zieblioth. VI S. 454, wo der einzelne Abdruckbereits angezeigt ist.

Aber neu ist uns noch des H. von Sausser firre Unweisung, den Weinstock ohne Duns ger fortzupflanzen. Er weis aus eigener Erstahrung die Richtigkeit dessen, was schon Duhamel in seiner Physik der Baume gesagt hat, daß namlich der Frost tiefer in einen geschungten, als ungedüngten Boden dringt. Der Dünger vermehrt, zur Zeit der Warme, die hiße des Bodens, und zur Zeit des Frosstes, die Kälte desselben. Der V. läst die Gruben zu den Reben zween gute Schuh tief machen,

machen, auch ein wenig weiter als gewöhns lich; er läßt alsdann einen halben Schuh Ere de von der Oberfläche auf den Boden der Grus be werfen, den Weinstock auf diese Erde setzen, und das toch sogleich zusüllen; daß als so die beste Erde unten zu liegen kömt, dages gen die von unten herauf geholte Erde nun die öberste wird. Also ersetzt er den Dünger durch die tiesen Gruben. In einer Zeit von 12 bis 14 Jahren ist der Ertrag sehr gut geswesen. Mehr Arbeit verursachen die tiesen Gruben, aber, nach einer Berechnung, ist wenigstens in der Nachbarschaft des V. dens noch Vortheil daben.

Das wichtigste, auch einzeln faufliche, Stuck dieses Bandes ist Joh. Ludw. Mus ver, Pfarrers zu Wivis, Abhandlung von dem Mablen des Korns, und verschiedenen dagu geborigen Gegenftanden; wozu eine groffe Menge Tabellen geboren. Der 33. ber über Diefen Gegenstand mit vieler Gorgfalt gear: beitet bat, raumt ein; daß man in Sachfen die Müllerfunst schon weiter als in der deuts schen Schweig, aber in diefer doch fcon weis ter als in Paris getrieben fat. Die Bollfom: menheit der Runft fest er in bren Stude: 1. daß ben dem Mablen ber Abgang fo gering, als moglich fen; 2. daß die Klenen wohl ab: gesondert werden; und 3. daß bas Debt gu Phyf. Defon Bibl. VIII. B. 48t. Do jedem

jedem Gebrauch fein genug werde. Auch zu Genf giebt es Leute, die die Klenen kaufen, solche noch einmal mablen lassen, und das dar durch erhaltene Mehl an die Landleute zu Brod verkaufen, woran sie viel gewinnen.

Die Versuche des Verfassers find zwar nicht mit der größten Genauigfeit angeftellet worden, dennoch beweifen fie wenigstens, daß Die Frangofen ihre so genante mouture par économie viel ju febr gerühmt baben, und daß fie von ihren Rachbaren, in Absicht ber Muller: und Backerfunft, noch febr viel ler: nen fonten. Die hinderung, welche die Berfchiedenheit ber Maage und Gewichte macht, erlaubt uns nicht, viel auszuzeichnen, aber munichen wollen wir wenigstens, daß man auch ben uns abnliche Untersuchungen anstellen moge. Das Schweißerische Getreis de ist doch um vieles schlechter, als das, was aus Sicilien, Gardinien und Barbaren das bin gebracht wird, und der Rath, folches aus: aufden, ift febr vernünftig. Wir erinnern daben, daß der Schweißer unter Rorn Weis gen verftebt, ba diefes Wort bingegen in Deutschland Roggen, und in Schweden Gerfte bedeutet. Man giebt diefen Mamen allemal der gebrauchlichften Getreideart. Die Schwierigfeiten, welche ben Abfaffung guter Müllerordnungen vorfommen, find G. 32 ange:

angezeigt. Traurig ift es fur bas gemeine Wefen, daß fie nicht wohl gehoben werden tonnen, fondern daß jeder ber Betriegeren und Rachlafffafeit der Muller (fo wie. der Schneider ) ausgesett bleibt. Um argften ift Das Uebel ben ben Bannmublen, Die eine mabre Ungerechtigfeit beiffen tonnen. Mit febenden Mugen muffen fich die Dablaafte bes triegen laffen. Der Rath, bag man in jes der Duble das Gewicht des gelieferten Ges treides und bas Gewicht des wieder geliefers ten Deble in ein Buch eintragen folte, und daß diefe Bucher zwenmal im Jahre unters fucht werden folten, icheint doch wurflich ets was zu versprechen. Der 23. bedauret, bag in feiner Gegend nicht ein Sandel mit Mehl getrieben wird. Die Deblhandler wurden fich beffer vor Betriegerenen zu buten verftebn : Dazu fomt, daß ber Abgang groffer ift, went man in geringer Menge mablen lagt. Durch den Deblhandel murde das Bolf auch ben Zwangnublen answeichen fonnen, indem dies fe jenes nicht zwingen fonten mablen zu laffen, wenn es der Duble ganglich entbebren fonte. (Aber ben berrichaftlichen Dublen murde man in einigen Begenden von Deutschland vielleicht jum Gefet machen, jeder muffe cis ne bestimte Menge Getreibe mablen laffen, fo wie der Preuffische Unterthan Galz faufen muß, er brauche es, oder brauche es nicht.)

# 572 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

Die Unrichtiafeiten, welche von bem Def: fen des Korns berrubren, find auch bier aus einander gesett. Huch ber 23. will die Wage, fat des Scheffels, gebrancht haben. Die groben Rebler ber Backertaren, ber Schaben bes Bolfs, und der unmaffige und ungerechte Bortheil der Bader, werden hier auch geru: get. Biel neues lefen wir unter ben Bor: Schlagen war nicht, aber der Erwegung find fie werth. Die vielen bengefügten Tabellen überschlagen wir bier. Ginige betreffen auch bas Backen. Es ift boch gewiß, bag bas grobe Debl, wenn alles ubrige fonft gleich ift, mehr Baffer faffet, und mehr Brod giebt, als das feine Debl. Gine Bergleichung ber Kornmagken im Canton Bern und in ber Badt. Brodtaren für verschiedene Derter, unter denen die von Bern vom Jabre 1771 und 1774 die vorzüglichste fenn foll, wegen der Genauigfeit der Untersuchungen, worauf fie fich grundet.

In der Vorrede zu diesem Bande macht die Gesellschaft bekant, daß sie kunftig ihre Schriften unter einem geanderten Titel hers ausgeben will. Da also diese Abhandlungen als geschlossen angesehen werden können, so hat sie ein, eben nicht gar vollständiges, Nesgister über alle Jahrgange, von 1765 bis zu Ende 1773, drucken lassen, welches 54 Seis

ten ausmacht.

XXIV.

#### XXIV.

Essai sur l'histoire naturelle de l'isle de Saint-Domingue, avec des figures en taille-douce. A Paris 1776. 374 Seiten in 8.

Sieber auf dem Titel, noch fonst wo, bat fich der Verfaffer genannt, aber aus der binten bengebruckten Berwilligung bes Drucks erfährt man, daß er Micolson beißt, und ein Benedictiner ift, der fich vier Jahre, auf der Infel, die er beschreibt, aufgehalten bat. Bu ben geubteften und eifrigften Datu: ralisten gebort er frenlich nicht; aber er bat doch mehr Naturfunde, als leute feines Stan: des, und Reisende von allerlen Stande, ju baben pflegen. Er fennet die befantesten Softeme und Schriften, und verfteht boch, das neue, was fich ibm barbietet, ju erfennen und ziemlich aut zu beschreiben, fo bag fein Werf gewiß Achtung verdient, und viel: leicht noch lange die schähbarfte Rachricht von Diefer Infel bleiben mochte.

Die Frangofen besigen ein Drittel ber In: fel, das übrige gebort ben Spaniern, Die aber bavon feinen Bewinn gieben follen. Legs tere baben nur Bieb, welches fie den Frans, Do 3 10fen

### 574 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

zosen verkausen, die auf ihrem Antheil Zufker, Indig, Kasse, Baumwolle bauen. Der
ganze Ertrag ihrer Colonie soll jeht an Were
the senn: 92,000,000 Livres rober Zucker,
65,000,000 Livres weisser Zucker, 2,000,000
Livr. Indig, 200,000 Liv. Cacao, 48,000,000
Liv. Kasse, 4,000,000 Livr. Baumwolle, und
18,000,000 Livres sür Sirup. Gar aussührlich ist die Nachricht von der Negierungsform, wo man so gar Verzeichnisse der ehemaligen Bedienten sindet. Der Gouverneur
wird auf dren Jahr bestellet, erhält aber oft
Verlängerung seines Dienstes. Etwas weniges vom Clima und von der Volkmenge.

Weit wichtiger ift, was von den Produce ten G. 21 bengebracht ift. Das alteste mar ber Toback, Der nun aber gang eingegangen ift, fo wie feit 1715: Cacao. Die Stande. welche Roucou giebt, ift zwar bort einheimisch, wird aber nicht im Groffen genußet. G. 23 ausführlich vom Buckerban. 2Bo bas land mager, ausgefogen, oder nicht tief ift, ba wird das Robr, nach der zwenten Erndte, neu ges pflangt. G. 31 vom Raffebau. Man unter: scheidet le café de triage vom café trié. Less terer ift der, von dem man die gerbrochenen Korner ober fogenanten Bohnen getrennet bat; und diefer wird theurer berablt. Ueber: baupt unterscheidet fich der Raffe der bortigen

Infeln nicht nur durch seine grunliche Farbe, da der von Moccha gelblich, und der von Bourbon weiß ift, fondern auch durch feinen frantartigen Geschmack. Die Art Indig. welche Guatimala beißt, ift zwar die vorzuge lichfte, aber weil fie wenig giebt, fo hat man ibre Cultur aufgegeben. L'Indigo batard ou fauvage machft an unangebaueten Orten wild, baber man ibn, fagt ber 3. für einheimifch balten fonte. Gben diefe Urt wird auch bort am meiften gebauet, wird eine Urt Staube, und dauert zwen ober dren Jahr. Rleiner und nicht so einträglich ist Indigo franc. Die Cultur ift bort zwar febr alt, aber die Bereis tung ift noch immer eine misliche Gache, wos ben man fich troftet, daß man ben Guropais fchen Raufmann mit ber misrathenen Waare leicht betriegen fan, weil er fie nicht zu unters fcheiden verftebt. Die Wartung ift mubfelig genug. Der Boben barf nicht erschöpft fenn. Richt so ectel ift die Baumwolle. Bulfe einer Muble, die ichon oft beschrieben ift, reinigt ein Reger in einem Tage 25 bis 30 Pfund. Ein Gad oder Ballen wiegt ges meiniglich 300 Pfund. Der Baum ift den Ungriffen febr vieler Infecten ausgefest. 45 Producte, die man noch einführen folte; 2. 3. Cochenille, Die dort, fo wie auch die in: Dianische Feige, genug vorfomt. Geibe ges winnet man nicht.

### 176 Physitalisch=Deton. Bibl. VIII. 4.

Etwas von den Sitten. Himmelschreiend ist das dortige Betragen gegen die Neger, die man viel schlechter als das Wieh halt. Die Negerinnen treiben sich oft die Geburth ab, um nicht unglückliche in die Welt zu sehen. Aus Wuth und Nache gegen ihre Herren, verzgiftet ein Stlave oft eine grosse Anzahl seiner Gesellschaft, und stirbt hernach, wenn er ents deckt wird, mit der größten Verachtung der Europäischen Henser. Auch dieser Verfasserstraft alle diesenigen Lügen, welche den Nesgern alle Empsindung der Rechtschaffenheit und alle Lugenden absprechen. Er selbst ist niehr als einmal durch seinen Neger vor dem Tode gesichert worden.

S. 59 topographische Beschreibung der französischen Colonie, wo alle Derter beschries ben sind, und woben der V. auf Journal do Saint-Domingue, année 1766 verweiset. S. 123 Erzählung von dem Erdbeben im Jahre 1770, daß äusserst fürchterlich war. Eine erstickende Hige, eine gänzliche Luftstille, und ein Dunst, der Mond und Sterne verdunkelte, waren Vorbothen. Das Ungluck erfolgte gegen Abend. Am Morgen sah man ganz e Städte umgeworsen. Heisses Wasser brach an vielen Stellen aus der Erde. Die Dünsste verursachten ansteckende Krankheiten, die eine Menge Menschen, die sich vorher geretz

tet batten; wegraften. G. 128 Befchreis bung des gewaltsamen Sturms vom Jahre 1772. Er warf Walderum, and verurfach: te in bem brennenden Clima an ben Bau: men ben Unblick nordlicher Winter. fes Ungewitter dauerte bren Tage.

S. 132 alphabetisches Berzeichniß ber Pflanzen diefer Infel, nach den frangofischen Mamen, mit Berweifung auf Tournefort und Linne, auch mit einigen nicht unwichtigen Bes merfungen; doch manches in den Beschreis bungen ift langst befant gewesen. Huch bier wird bestätigt, daß Acajou-à-pommes Anacardium occidentale ift. Das Gummi deffels ben giebt dem fogenanten Urabifchen nichts nach. Berfchiedene Urten Aloe, Deren Blatter wie Sanf verarbeitet werden. Ginige Machtichat: ten. Berichiedene Urten Unanas. Unrich: tig bat Bomare, den Micolson oft verbes fert, das Avocatbaumholy, bois d'anis genant, welcher Namen bernach ins Catholicon des Sn. Schmidlin gefommen ift. Man vergleiche Maturforscher IX S. 233. Bambusrobe ift auf Saint: Dominque verpflanzt worden, aber Blumen bat es bort nicht getragen. Ginige Namen find nicht botanisch ferklart wors 2. 3. Bois d'ajouty oder bois lézard, bois d'ainon, bois benoit. Das Campeches Solz wachft bort überall. Gine ziemlich gute 2005

Abbildung von Bois dentelle oder Lagetto, beffen innere Rinde fat Spigen Dienen fonte. Huch hier fomt unter Bois de fer bas Sideroxyloides ferreum des Jacquin vor, aber obne daß beffen Rachrichten ergangt find. Gin bois d'Inde, welches myrthus arbor des 26ans son senn soll, sen von Lemery und Bomare falfchlich für Campecheholz gehalten. Huch auf jener Insel wachst bois de Férole, wovon ich im Maturforscher am angeführten Orte Machricht gegeben babe. Gine Menge Solz arten bat die Infel, welche fich ju feinen Tifch: lerarbeiten Schicken , und viele Mamen berfel: ben lefen wir bier, die wir schon in des Rous bo fostbarem Werfe: l'art du menuisier, gefunden baben; Schade, baf fie bier nicht viel naber, als bort bestimt find! Bon ben Baumwollenbaumen find bier Berfchiedens beiten angegeben worden, die wohl eine nas here botanische Untersuchung verdienen. tonnier commun G. 218 foll auf der Insel einheimisch senn. Daß das anime occidental von Hymenaea erhalten wird, ift G. 224 bestätigt. Die Klaffe der Lianen ift auch dort zahlreich. Das Holz von Hippomane oder Mancenillier giebt vortrefliche Berathe; boch muß fich ber Arbeiter ben dem frifchen Bolge in Acht nehmen; wiewohl man, nach der Berficherung unfers Berfaffers, Die giftige Burfung Diefes Baums übertrieben bat.

Beschreibung und Abbitbung eines Baums, der bier Noisettier beißt, und von andern noch nicht beschrieben zu fenn scheint. Abbildung von ketmia africana rubra und candida, auch von Mimosa inga.

S. 314 Berzeichniß einiger merfwurdi: gen Thiere, ebenfals mit eingestreueten Dady: . richten. Gine Tafel mit ganz artigen Abbil: dungen nener Conchofien. Der Nautilus papyraceus findet fich an der nordlichen Rufte. Bon Oscabrion, oder eigentlich Chiton, bat Die Insel zwo Urten, die an allen Felsen ber gangen Rufte vorkommen. Abbildung einer Schonen Koralle oder Madrevore. Merfwur: Dig ift ein Rrebs, ber in einer Muschel wohnt, und auf bem gangen obern Theile ohne Schas le, und nur mit einer Saut überzogen ift. Er schleppet, wenn er auch zuweilen auffer dem Waffer ift, seine Duschelschalen mit sich ber: um. Wird er angerührt, fo bewegt er fich nicht, und scheint todt zu fenn. Der befans te Eremite fomt bort auch vor, und ber 3. fennet zwo Urten deffelben. Denn eine wohnt in Schalen der landschnecken, und diese ift fleiner, als die, welche im Meere vortomt. Die siebente Tafel bat eine gute Abbil: bung von Ostracion cornutus. Gine fleis ne Gidechse, die hier Anolis, und ben Glogs ne: Lacertus minor levis beißt. Gie lebt mit anbern

andern ihrer Art in beständigem Kriege, und legt Eper, die in den Sand gegraben werden. Einige Arten von den so genanten mouchesà-feu abgebildet. Auf der neunten und zehnsten, oder auf den benden letzen Kupfertaseln, sind Gohen und einiges Hausgerath der alten Bewohner jener Insel vorgestellet. — Keisner wird mit dem Versasser weniger zufrieden senn, als Bomare, der, wie hier durch vies le Verspiele erwiesen wird, sein Worterbuch, ohne viele Kentniß und Untersuchung, zusaus mengeschrieben hat.

#### XXV.

Della legittima distribuzione de'corpi minerali, saggio epistolare del Sig. Francesco Dembsher, a sua eccellenza il Sign. Giovanni Strange, ministro residente per S. M. Britannica presso la republica di Vinezia. In Venezia. 1777. 3202 gen in 4.

Taft mit einem zu viel bedeutenden Unfehn, giebt hier Gr. Dembsher Regeln, wors, nach ein Mineralspstem ausgearbeitet werden muß. Die meisten werden jest von allen Mis

Digital by Google

neralogen jugeftanden, und find langft gelebrt worden. In einigen Studen weicht er von Cronftedt'und Scopoli ab, aber gar viel will Diese Abweichung nicht fagen. Er billigt es nicht, daß man die vulfanischen Producte und Berfteinerungen von den Mineralien ausge: fcbloffen bat. Machftbem giebt er einen Ent: wurf, wie er die Gintheilung ber Mineralien machen wurde. Er folgt bem Cronftedt, ober vielmehr bem Scopoli, ber jenem gefolgt ift. Seine Rlaffen find : Erde, Galze, verbrenliche Mineralien, und Metalle. Die Erden theilt er ab: in falfichte, thonichte und fiesels artige. Die falfichten find: reine, unreine, Bu den unreinen find fo und unveranderte. gar die thierischen Steine, auch Robolte, und m den veranderten die vulfanischen Producte, nebft dem Zeolith, auch die Fossilien gereche net worden. Die zwente Abtheilung der Er: den begreift folche, die bier medie beiffen, woju auch Flußspat und Feldspat gezählt find. Die reinen glasartigen Steine find entweder uncryftallifirt ober ernftallifirt. Unter ben un: reinen baben einige eine fentbare Difchung. ober particelle indistinte, und diese letten find benn die manganese. Endlich folgen die ums geanderten: transformate e avventizie, wos bin Granat, Bafalt, Granit, Bimftein, Schlacken und Fossilien gestellet find. Ben ben Salzen ift unfer Mineralog in feiner Wabi

# 582 Physitalisch=Oeton-Bibl. VIII. 4.

Waht eigensinniger; denn da will er nicht einmal das Satpetersauer aufnehmen, da doch wohl nun nicht mehr gezweiselt werden kan, daß auch ohne Benhülfe der Menschen Salspeter entsteht. Das slüchtige Laugensalz aber ist hier ohne Bedenken unter die Mineralien aufgenommen worden. Eben so auch Ambra und Bernstein, Die Metalle haben zwo Abstheilungen erhalten, in deren erste diejenigen stehen, welche im Feuer aushalten: Gold, Silber und Platina. Mit der Eintheilung der eigentlichen Erse hat er sich nicht bes mühet.

#### XXVI.

Die Pferde = und Maulthierzucht. Nebst einer kurzen Beschreibung der Berzoglich : Würtembergischen hieher gehörigen Anstalten und Stutereien. Von Georg Hartmann. Stutgart. 1777. 302 Seiten in Großoctab. — 1 Thal.

Dit vieler Zuversicht empfehlen wir dieses Buch nicht nur denen, die sich mit der Pferdezucht beschäftigen oder Liebhaber derselben sind, sondern auch benen, welche sich um

das Kameralmefen und um die Polizen der Landwirthschaft befummern wollen. Alle die: fe werden bier Bemerfungen, Dachrichten und Regeln finden, die ihnen angenehm und brauchbar fenn muffen, und die defto fchag: barer find, je furger und ordentlicher fie bier porgetragen find. Das übertriebene und la: cherliche tob der Pferdezucht, welches die Schriften berer, Die nichts als Pferde fennen gelernt haben, ecfelhaft macht, verleidet Diefe Bogen bem lefer nicht, in benen vielmehr überall eine genaue Kentniß der gangen Lande wirthichaft, und deffen, was jum Beften bes. Staats nothig ift, und ein dadurch gelauter: tes Urtheil berichet.

Mus dem Briefe eines Freundes wiffen wir, daß der Inhalt Diefes Buche größtentheils aus der fast funfzigjahrigen Erfahrung bes noch lebenden Bergoglich Wurtembergis fchen Stutenmeifters, In. Georg Bartmann, Deffen Mamen auch dem Buche vorgefest ift. geschopft ift. Gin Gobn beffelben, ber erft Die Pferdearznenfunst gelernt bat, bernach aber auf Reifen, vornehmlich in England, fich groffe Rentniffen aller ju diefem Fache ges boriger Gegenstande erworben bat, und wels cher nun feinem Bater jugeordnet ift, bat den våterlichen Worrath guter Rachrichten burch den feinigen vermehrt. " Ein alterer Gobn diefes

# 584 Physikatische Deton. Bibl. VIII. 4.

dieses um sein Baterland wohl verdienten Mannes, Herr Joh. Georg Sartmann, Rath ben der Herzoglichen Hoffammer, dem die Gestütssachen zum Vortrage anvertrauet sind, hat diese samtlichen Materialien einges gekleidet, geordnet, und mit sehr schäsbaren bistorischen und Kameralistischen Nachrichten bereichert.

Mus bem Borberichte, und der darauf fols .genden Gefchichte ber Wurtembergischen Stus tereien, lefen wir folgende Rachrichten für unsere lefer aus. Die Burtemberger baben jest jum landbau, ju den verschiedenen ans bern Bewerben und zur Dachzucht, mehr als 30000 Pferde. Zu Ende des vorigen Jahrs hunderts belief sich die Anzahl auf 34000 Stud. Nachher ift die Bolfmenge und Die Rindviehzucht gewachsen, und die Babl ber Pferde ift geringer geworden. - Die Ungahl bes Rindviehes im Landeverhalt fich jur Uns jabl der Pferde, ungefahr wie 2 ju 17. Wurs ben die Pferde im Lande felbst nicht zugezogen, fo wurden wenigstens 180,000 Bulden auf fer lande geben. Bon Georgii 1773 bis bas bin 1774 find 2224 Pferde ausser Lande ver: fauft, und 1889 Stud ins land herein ges fauft worden. Der Preis eines auffer Lande verfauften Pferdes ift ungefahr 55 Gulden, ber Preis eines ins Land bereingefauften aber

42 Gulden; alfo verhalten fich die Preise ju einander wie 4 ju 3. Der Grund Diefes Uns terschieds liegt jum Theil barin, bag auf ben auslandischen Markten viele Roblen ins land erfauft, und bernach, wann fie erwachfen find, wieder theurer an Auslander verfauft werden; jum Theil aber liegt der Grund auch darin. daß die inlandischen Pferde mehr geachtet, und theurer bezahlt werden. Im Jahre 1773 bat der Pferdehandel dem lande 42,065 Gulden eingetragen. Die Gefchichte ber Stutereien ift, wegen der angewandten und ergablten Bemubungen jur Mufnahme der Pferdezucht, auch Muslandern brauchbar. - Gelegentlich ift S. 68 angemerft, daß man jest zwischen 3 bis 400,000 Schafe rechnet, Die fich im Ber: zogthume befinden:

Von dem übrigen Theile des Buchs wolsten wir erst die Abtheilungen nennen. Von Berschiedenheit und Sintheilung der Stutesreien. Negeln zur Kentniß der Pferde. Alls gemeine Regeln zur Pferdezucht. Vom Besschälen; von Wartung der Beschäler. Von Geburth ber Füllen. Von der Hüthung des Gestüts. Von Wartung der Stuten. Von Entwöhnung der Füllen. Von der Maulsthierzucht.

Mit der im britten Bande der ofonomisschen Nachrichten gegebenen Berechnung der Phys. Dekon. Bibl. VIII. 2.48t. Pp Groffe

# 186 Physitalisch= Deton. Bibl. VIII. 4.

Groffe des Plakes ju einer Stuteren ift der 23. nicht zufrieden. Er findet fie ju gering. und giebt eine andere, nach der ju 380 alten und jungen Pferden, 2415 Burtembergische Morgen, oder ungefahr 1380 Gachfische 21t: fer nothig find; aber freglich find folche Berechnungen allemal lofal. Mus der G. 95 bestätigten Bemerfung, bag Pferde aus Gegenden, wo fie an mattes, weiches ober et: mas trubes Waffer gewohnt find, Schaden leiden, wenn fie in Begenden fommen, wo fie frifches oder bartes Baffer erhalten, ift vielleicht die alte Behauptung entstanden, daß Diese Thiere lieber etwas unreines, als reines Wasser nehmen; doch fan auch die Kaulheit Der Anechte Diefen Glauben aufgebracht babeir.

Von den nothigen Gebäuden und Bedienten, auch deren Beschäftigungen. Zu hunz dert Mutterstuten, und ihren Saugfüllen, werden, neben dem Stutenmeister, ungefähr acht Anechte nothig geachtet. Die Verbinz dung einer grossen kandwirthschaft mit einer Stuteren scheint zwar möglich zu senn, sie hat aber Schwierigseiten, die solche dennoch widerrathen. Der V. will die kandwirths schaft an einen Pächter abtreten, die Wiesen dem Gestüte vorbehalten, und den Dünger jenem mit in Pacht überlassen. (So ist, mens ne ich, die Einrichtung zu Membsen in der Grafschaft Hona). Ueber die Farbe der Pfers de ist S. 128 fast eben so geurtheilt, als von mir in Grundsägen der Landwirthschaft S. 419. Auch dort ist die Weisse als ein Zeichen der Schwäche angegeben. Heilsam ist die Negel S. 131, sich benm Landgestüte so viel möglich nach dem Geschmack und Wunsche der Lands leute zu richten. Nach seinem eigenen Ges schmacke mag der Landesherr seine eigenen Ges stüte halten.

Fur eine bennahe untrugliche Regel wird G. 140 angenommen, daß basienige Wefchlecht. welches aus einem beiffern Simmelsftrich ift, oder welches das andere an Reuer und lebhafe tigfeit merflich übertrift, auf die Form und Beschaffenheit der Abkomlinge den meiften Ginfluß habe. Bum Benfpiel, Die Fullen von einem Barbarischen ober Spanischen Benafte, und einer beutschen Stute, follen mehr dem Bater als der Mutter nacharten; und im Gegentheil die Rullen von einem Das nifchen Bengfte, und einer Reapolitanifchen Stute, oder von einem alten phlegmatischen Bengfte, und einer jungerern feurigen Stute, follen diefer abnlicher werden. Gern wird man dasjenige lefen, was bier über die Mus: artung, und über den Gindruck der Bucht und Geschicklichkeit der Meltern auf die Abkomline at gefagt ift, ob es gleich fchon meiftens den" D 0 2

### 1588 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 4.

Raturaliften befant ift. Ungenehm ift auch ber S. 168 mitgetheilte Stambaum einer Stute, welche im 23sten Jahre bas funfzehnte Fullen geworfen, und ihre Schonheiten auf alle Abkomlinge vererbt bat. G. 169 Formus lar zu einem Gestutbuche. Es ware vielleicht besser gewesen, wenn es ware ausgefüllet wers ben; denn vielleicht errath nicht jeder, mas in jede Zeile oder unter jede Ueberschrift fteben foll; 3. B. unter: Tragt nach dem Bater. S. 185 auch ein Formular von einem Beschal: Register. Einige bier vorkommende Lehren wegen Borficht und Bulfe ben der Beburth, imgleichen wegen Abbinden ber Mabelfchnur, auch wegen ber Sufe der neuge: bohrnen Kullen, findet man wohl nur noch in wenigen Schriften. S. 206 wie ben einem Worfall der Mutter, prolapsus uteri, ju bel: fen ift.

Vorzüglich empfiehlt der W. den Pferden Salz zu geben, so wie mehrere genaue Pfersdefenner schom oft gethan haben; nichts desto weniger befolgt man diesen vernünftigen Nath noch nicht allgemein. Auch Hr. Hartmann sindet es gut, das Pferdefutter anzuseuchten; aber in den Würtembergischen Stuterenen ist weder das Schroten, noch das Unseuchten des Habers eingeführt. Ueber fünf die sechs Mosnate dürsen die Füllen nicht saugen, wenn der

Stute nicht geschadet werden soll. Das Wallachen und Beschlagen der jungen Pferde ist nur mit wenigem berührt worden.

S. 263 von der Maulthierzucht. Bartmann glaubt noch die fo genanten Ju: mars; aber nun ift es doch ermiefen, daß fie nichts, als Maulesel find. Die G. 268 ans geführten Rachrichten der Alten von fruchtba: ren Mauleseln, sind doch auch durch neuere Beobachtungen bestätigt worden, wovon wir einige icon anzuführen Belegenheit gehabt baben. Much im Burtembergifden bat man, . wider den gemeinen Glauben, Benfpiele, daß eine Stute wechselsweise vom Esel und vom Bengfte fruchtbar belegt werden fan. Recht wundert fich der Berfaffer, daß die deut: Schen Stuterenen fich nicht mehr mit der Maul: thierzucht beschäftigen. Im Unbange findet man die Burtembergische Beschalordnung, und eine berschaftliche Vorschrift, wornach fich die aufs land abgeschickten Beschälfnechte ju achten haben.

XXVI.

#### XXVII.

Neues systematisches Concholien-Cabinet, geordnet und beschrieben von F. H. A. Martini. Unter dessen
Aufsicht nach der Natur gezeichnet,
und mit lebendigen Farben erleuchtet. Oritter Band. Nürnberg.
1777. Ungefähr drittehalb Alphabet in Großquart.

lie Fortsehung dieses Werks, welches dem Brn. Berfaffer, bem Berleger, und in ber That Der gangen beutschen Litteratur, ju groffer Ebre, und der Maturfunde jum grof: fen Bortheile gereicht, zeigen wir mit eben bemjenigen Bergnugen an, womit wir ben erften Theil im zwenten, und ben zwenten Theil im IV Bande der Biblioth. G. 545 angezeigt baben. Inzwischen wollen wir uns fury faffen, da nun die Ginrichtung bereits Im Borberichte erfahren wir, befant ift. daß der 3. fich bat entschlieffen muffen, das Werf um einen Band, über den querft gemach: ten Dlan, ju erweitern; daß er hoffet, alle bren Jahre zween vollständige Bande zu lie: fern, und das gange Conchnliensnftem, in funf ober feche Jahren, ju vollenden. bat

hat er von vielen Gonnern und Freunden er: halten , benen er seinen Danf namentlich abflattet, wie er benn auch, ju Bezeugung feis ner Erfentlichfeit, Diefen Band bem Erbprins zen Friedrich Karl von Schwarzburg : Rudol stadt jugeeignet bat. Wir wollen die von uns angefangene Tabelle ber Martinifchen Gintheilung bier nicht fortfegen, da fie jest allen Liebhabern befant fenn fan \*. Sie ift zudem auf einem befondern Bogen biefem Bande bengelegt worden, damit die Raufer fie dem erften Bande vorheften laffen, und alfo das Bange jum voraus überfebn tonnen. finden bier 56 Rupfertafeln, deren Maleren beffer, als ben ben vorigen Banden, ju fenn Die lette Tafel ift M. 121, und Scheinet. Das lette eingedruckte Rupfer D. 36 bezeiche net. Die lettern find fchwarz abgedruckt und jum Theil bemalet.

Den Unfang machen die Feigen, Retties: chen, und Rahnschnecken oder Mollen. Um Diefe Benennungen etwas zu erlautern, fa: gen wir, bag babin nach bem linneifden Gne stem, Murex ficus, rapa, canaliculatus, u.a. zu den Kabnichnecken aber Buccinum patulum, perficum; Voluta cymbium, olla, aethiopica, und viele Abanderungen ber lettern gebos Daß überall Arten vorfommen, Die dem kinneischen Systeme noch fehlen, wird ieber

<sup>&</sup>quot; f. Biblioth. IV. C. 571.

### 592 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

jeber Renner, ohne unfere Erinnerung, qe: wif glauben; aber in welche Weitlauftigfeit wurden wir gerathen, wenn wir diese einzeln anzeigen wolten! G. 27 ift eine Abweichung Der neuen Musgabe des toftbaren Lifterschen Werfes von der alten angemerft worden; wir finden aber doch in unferm Erentplar der leg: ten Musgabe ben Mamen nicht, ben S. Mar: tini angiebt; fondern über der 877ften Tafel steht nur! de buccinis ampullaceis, laevibus, aut certe minus afperis. Br. DR. vermuthet, daß diese Abbildung zu Murex canaliculatus gebort, wofur fie Buddesfort nicht angegeben bat, der fich aber mit der Reduction auf das Linneische Suftem überhaupt nicht febr be: mübet bat.

Unter die Flügelschnecken gehören Strombi des Linne. Das Urtheil des Linne: Strombi junioris testae carent omni labro, bestätigt Hr. Martini aus genauen Beobachtungen. In der Sprache der Liebhaber heisen diese flügellosen Arten: Stumpschens oder Weibschens. In dieser Familie giebt es viele seltene und theure Stücke. S. 191 von den birnsörmigen Schnecken, zu denen man leicht, wenn man nicht sehr ausmerksam ist, unausgewachsene Flügelschnecken rechnen kan. Zu ihnen gehören Voluta pyrum, lapponica. Die Einwohner kennet man noch nicht. Gelegente lich

lich wird S. 210 angemerkt, daß wurflich die Schnecken die tocher ihrer Saufer mit einer Urt Perle ausflicen. Ginige Urten von Voluta machen Die Abtheilung der Stachels ichnecken aus. Mus bem Linneischen Geschleche te Murex find die gezachten Stachelichnecken. Murex ricinus ist von M. neritoides nur durch Die verlangerten Stacheln, fat furger farbiger Knoten, unterschieden. Machft diefen die Purpurschnecken, Denen Die eigentliche Blatta byzantina gebort. Br. DR. vermuthet, daß Die oft mit einem ausgefehlten Rande verfebenen locher, die man an manchen letter: und Benusschulpen fieht, von den gefraffigen Bewohnern ber Durpurschnecken gemacht mur: ben. Den Durpur ber Allten ju bestimmen, das lag auffer dem schon ohnehin ungeheuren Plan des fleissigen Berfassers. Er verweiset Die Leser auf des Gunon Geschichte von Oftins Wir übergeben die frausblatterigen dien. Durpurschnecken, Murex ramosus u. a.

Ben ber groffen Conchyliensamlung, Die der 23. befift, und ben ben vielen andern, die ibm zu Gebrauche fteben, fommen boch ben Schriftstellern bin und wieder Arten vor, die er zu feben nicht Gelegenheit gehabt bat; z. B. des Balentons Chagrin : und Rorduanschnef: Ungemerft ju werden verdient, daß ebemals die meiften Concholien des mittellan: Dischen

### 594 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

dischen Meers febr theuer bezahlt wurden, wei! Die Sollander feine Gelegenheit, fie gu erhalten, hatten. Go ift die Moachsarche mit 48 Gulden, und Die Ochfenbergduplette mit mehr als 94 Gulden bezahlt worden. feitbem einige Leute zu Marfeille fich auf Dies fen handel gelegt haben, ift der Preis diefer Waare gefallen. Solche Machrichten von Preise verdienen einen besondern Dant, und Die lefer werden bier bergleichen viele antref: Murex tribulus, oder der Spinnentopf mit recht langen Stacheln, ift mit mehr als 78 Gulden bezahlt. Für ein groffes vollstan: Diges Stuck von Murex cornutus, Schnepfen: fopf, bezahlt der Sollander bis 44 Gulden. Die Drangenflagge ober fleins Gallinula vexillum aurantium, gebort noch ju den Gelten: beiten, und ward ebemals mit 200 Gulden, jest noch mit 97 G. bezählt. Gie fomt ge: meiniglich aus Zenlon, doch zuweilen auch aus Tranquebar. - Wir finden übrigens in Diesem Bande noch mehrere Schriften, als in den vorigen angeführt, wodurch unleugbar Die Rubbarfeit vergroffert wird.

### XXVIII.

Heber ben Druck ber geographischen Mebst bengefügter Pro-Charten. be einer durch die Buchdruckerfunft gefegten und gedruckten Candchar= Von Johann Gotlob 3m= manuel Breitkopf. Leipzig, aus der Breitkopfischen Buchdruckeren. 1777. 21 Bogen in 4.

Dit Bergnugen baben wir biefe Bogen gefauft, um fie, fo viel uns moglich ift, als ein neues Denfmal des deutschen Er: findungsgeiftes, den Rachfommen aufzube: mabren, und lieb ift es uns, daß Br. Breit: fopf gezwungen ift, biefe Rachricht befant zu Um die Lefer in den Stand ju fets zen, von feiner Erfindung zu urtheilen, bat er die Geschichte ber abgedruckten Landcharten ergablt, wovon auch wir etwas anführen wol: Die erften Charten finden fich ben ber von Conrad Schweinheim und Arnold Ponnary im Jahre 1478 ju Stande gebrachs ten Musgabe des Ptolemaus. Daben find Die Buchftaben mit ftablernen Stempeln in Die metallene Platte eingeschlagen worden. Rachs ber wagten es Kunftler, die Charten in Solg ju schneiden, nachdem nämlich die Holzschneis derkunft zu einiger Vollkommenheit gediehen war. Darauf lies man nur die auf den Charten vorkommenden Figuren und Zeichs nungen in Holz schneiden, und da, wo Schrift stehen solte, nur köcher in die Holzsorm maschen, wohinein der Buchdrucker die Namen mit den gewöhnlichen kettern der Buchdrucker en steckte. Dadurch ward wohl die Schrift keserlich, aber die Charten selbst bekamen ein seltsames Unsehn. Endlich verdrängte die Aupferstecherkunft die Holzsormen,

Br. Breitfopf gerieth auf ben Ginfall, Figuren zu erfinden, durch deren Bufammen: fegung man alles ausdrucken fonte, mas, auffer den Ramen, auf den geographischen Charten vorfomt. Er machte auch wurflich einen Berfuch, und verschenfte bavon einige Abdrucke, aber fette ibn nicht fort, bis nun Br. Hofdigconus Aug. Gottl. Preuschen zu Carlorube, ibn dazu veranlaffet bat. hat namlich, durch ben geschickten Stempel: schneider zu Basel, S. Wilhelm Baas, den Berfud machen laffen, auch eine Charte gu feben, wovon in den wochentlichen Rachrich: ten des Brn. Bufchings verschiedenes befant gemacht ift. Diefes habe ich nicht gelefen; benn ich fann jest nur das vierte Stuck vom iegigen Jahre babbaft werden, moben eine Charte

Charte von B. Haafe ausgegeben ift. Mach Diesem Borfalle war es billig, daß. Br. Breit: topf fein Recht ju diefer Erfindung befant machte. Um davon den Liebhabern eine Dro: be ju geben, bat er feiner Schrift eine Charte von einem halben Bogen, worauf die Ges gend um Leipzig vorgestellet ift, bengelegt. Bielleicht ift es manchem nicht unangenehm, bier zu lefen, was ich ben Bergleichung die: fer Charte, mit derjenigen, die S. Preufchen und B. Saas ben ben wochentlichen Unzeigen des Brn. Bufchings geliefert haben, ange: Lettere baben ben Canton merft habe. Bafel, in eben demfelbigen Format, vorge: ftellet. Die Charte bat den Titel: Prodromus tentaminis typometrici maioris, rempublicam Basileensem, secundum Aug. Gottl. Preuschenii nec non Gullielmi Haasii systema typometricum describens. Basileae 1776.

Da die Strohme und Flusse den Kunststern die meiste Schwierigkeit machen mussen, so ist es naturlich, daß man gleich benm erssten Anblicke bende Proben in dieser Absicht wergleicht. In der Charte des Hrn. Br. kommen sieben verschiedene Flusse von abe und zusnehmender Starke vor, so daß der Leser die. Ab: und Zunahme ganz wohl bemerken kan. Hingegen Hr. H. hat diese Verhältniß nicht ausgedruckt. Auf seiner Charte hat der Rhein überall

überall gleiche Starfe, und die ben Bunin: gen befindlichen Infeln find gar nicht ba. Alle die übrigen Fluffe, j. B. Birs, Eraole haben einerlen Starfe unter fich, oder find gleich breit vorgestellet, behalten auch biefe Breite in ihren schwachsten Urmen. im Birefluß vermiffet man die Infeln.

Den Rhein hat Br. S. aus lauter parallelen Strichen, Die mit dem Strobme gleichs laufend find, jufammengefest. Mlle die ubris gen Rluffe find burch eine einfache linie, wie in den gestochenen Charten, ausgedrückt, aber Diese Linie ift allenthalben gleich ftarf. gegen Br. Br. hat starke und schwache Flusse burch feine parallele Querstriche, Die gleiche fam die Rluffe unter einem rechten Winkel schneiden, abgebildet, und dadurch hat er die Borguge gewonnen, daß feine Rluffe eine nas turlichere Beugung bekommen, daß das Mus ge den Absaß der Enpen nicht bemerkt, und bag er gang bequem die Breite des Fluffes nach Nothdurft verändern fan. Die beuge: festen Ramen der Rluffe machen auf benden Charten einen Uebelftand, indem fie, als grade Zeilen, nicht, so wie in ben gestochenen Charten, ben Krummungen ihrer Bluffe fols gen fonnen : Daber ber lefer mit einigem Zwei: fel, jumal wo mehrere benachbart find, mabren Manien beraus findet.

Br. Baas bat Wege und Beerftraffen, wie in den gestochenen Charten, durch zwo aleichlaufende Linien angezeigt. Aber S. Br. bat zwo Reiben feiner Punfte gewählet, und badurch eben die Bortheile erreicht, die wir ben den Rluffen angegeben baben. Erfterer hat die Grangen der lander, wie ein Rupfers ftecher, durch Punfte, letterer aber burch fleine Striche, bemerft.

Die Charte vom Kanton Bafel ift voll Mamen und Berge, alfo febr ausgefüllet; bingegen Die Charte von Leipzig bat einen groffern Maasstab, und ift alfo nicht fo voll. Gang mahr ift das, was Br. Breitfopf darus ber S. 13 fagt. Frenlich bemerkt das Auge in einer vollen Charte nicht fo genau alle Febe ler, fo wenig, als in einem Miniatur : Be: målde.

Dasjenige, was den größten Unterschied ber benden Proben ausmacht, besteht in fols gendem. Die Charte bes Brn. Breitfopf ift gang gefent, bas ift, aus Theilen ober En: pen jufammen gefest, die wieder aus einander genommen, und wieder ju gang andern Charten, gleich ben gewöhnlichen Lettern ber Buchs druckeren, angewendet werden tonnen. gegen ben der Bafeler Charte bat der Geger viel geflickt, wie man es in der Buchdruckes

ren nennet, so daß viele Stucke, wenn die Form auseinander genommen wird, zum fernern Gebrauche undienlich sind. Um meisten bemerkt man dief ben den Bergen, und mir deucht, Hr. Breitkopf hat Necht, wenn er die Baseler Charte mehr für ein opus musi-vum, als typographicum ansieht.

Die Bafeler Charte, welche ich gelieben por mir babe, ift nicht illuminirt. Br. Br. aber bat feine Charte mit Farben illuminirt abgedruckt, fo daß das Umt leipzig roth, bas Stift Merfeburg grun, und ein Bipfel vom Gilenburger Umt gelb ist; aber freilich ist wohl ber grune Grangftrich mit dem Pinfel gemacht. Br. Br. zeigt die Schwierigfeiten an, Die da: durch entstehn, wenn man die Farben, die Saftfarben fenn muffen, abdrucken will. Schon feit einiger Zeit hat er auf gleiche Beis. fe buntes Papier in feiner Papiermacheren ver: fertigen laffen, mas ich aus den Umschlagen der Leipziger Differtationen fenne. es ihm doch gefällig fenn, von den dazu nos ebigen Vorrichtungen einige Nachricht befant zu machen! Much die Umschlage ber neuesten franzosischen Bucher sind auf abnliche Weise mit Farben bedruckt, und haben ein gefällis ges Unfebn.

Benm ersten Unblick gleicht die Baseler Charte mehr einer eben nicht sauber gestoches nen,

nen, oder doch nicht fauber abgedruckten Chars te, und die Leipziger mehr einem Bolsichnitte. Bieles tragt bagu ben die größtentheils feis nere Schriftart ber erftern, Die ftarfere Bes febung berfelben mit Damen und andern Beis chen, auch das qute weiffe ftarte Papier, bas bingegen bas Eremplar ber leipziger, welches wir haben, auf schlechtes Schreibpapier abs gedruckt ift. Man bemerkt bald, daß Br. Baas den Borfat gehabt, von dem, was man ein mal an ben geftochenen Charten ju finden gewohnt ift, so wenig, als möglich abzuweis chen, und daß bingegen Br. Br. mit mebr Erfindungsgeift, fich von biefem 3mange tos ju machen; Schwierigfeiten auszuweichen. und ftat beffen, was ber Buchdruckerfunft nie gang gluden zu tonnen scheint, neue gleiche gultige Mittel ju entbecken gewußt bat; wie ich denn auch fein Bedenfen trage, feinem Berfuche den Borgug ju geben, ohne besmes aen die Ungabe des Bn. Preufchen und die Geschicklichkeit bes In. Sags im geringften verachten ju wollen.

Das Driginal, wornach die Charte des In. H. gemacht ist, kenne ich nicht. Legt man lettere neben derjenigen, die im Jahre 1767 durch die Homannischen Erben vom Kanston Basel heraus gekommen ist, oder auch neben derjenigen, welche Hr. Bruckner imphysikation. Bibl. VIII. B. 486.

# 602 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

Sabre 1766 ben den Merfwurdigfeiten ber Land: Schaft Bafel, geliefert bat, fo findet man Ubweis dungen, die man für geographische Unrichtigfeis ten halten, aber frenlich auch mit dem fleinen Maasstaab des Bu. B. entschuldigen fan. Das Original der Leipziger Charte mar leicht aufzufinden; es ift: Geographischer Entwurf Des Umtes Leipzig; gestochen von P. Schenf in Umfterdam. Ich gestehe, daß ich am meisten Die Geschicklichfeit des In. Breitfopf bewuns berte, als ich bende Charten neben einander Er bat den Maasstab nicht verfleinert, fondern alles auf das genaueste ausgedrückt, fo gar daß die Entfernungen , j. B. von einem Winkel eines Fluffes bis jum andern, mit bem Birfel gemeffen , vollig einerlen ift. Dan fan fo gar die fleine Charte als eine Berbeffes rung der groffen anfebn, indem die Ramen Der Derter richtiger geschrieben, auch viele neue Ramen, k. B. die Tobacksmuble ben Connewis, eingerückt find. Die fteife, et: was unnaturliche Grange ben Rl. Miltig, die uns benm erften Unblick misfiel, finden wir in der Umfterdamer Charte, und ift also eine genaue Rachamung.

H. Preuschen und H. Haas versprechen nachstens eine Charte von Sicilien zu liefern, und H. Breitfopf ift entschlossen, einen Schulatlas herauszugeben, wenn sich dazu eine hins längli-

langliche Unzahl Unterzeichner innerhalb eis nem Jahre melden werden. Doch muß ich. anzeigen, daß Sr. Breitfopf Die Schwierias feiten in feiner Schrift ergablet, Die man gu überwinden bat, wenn man diefe Erfindung jemals in Groffen nugen will. Er findet fie fo unüberwindlich, daß er alle Bofnung dazu fast aufgiebt. Ich bin nicht fo breift, bem Sn. Br. als einem geschickten und gelehrten Meifter der Kunft, von der die Rede ift, gu widersprechen; bennoch wunsche ich nicht, daß Dieses Urtheil andere von abnlichen Berfuchen abichrecken mochte. Der fich zum erften mal ben Strumpfwirferstubl aus drentausend Theis len jufammengefest dachte, und den boben Preis Deffelben überlegte, vermutbete mobl nicht, daß das ein Bertzeug werden folte, woran auch in fleinern Stadten viele taufend Menschen ihr Brod verdienen fonten.

#### XXIX.

Berfuch einer Theorie Der wichtigften Bebbachtungen aus ber Naturich= re, die man jum Theil durch bie fire Luft ober fette Gaure zu erflaren bemuht war. Salle. 1777. 8. bon 124 G.

Denn die Snpothesen in der Maturlehre und benen mit ihr verwandten Wiffene Schafen auch nicht immer die Absicht ihres Er: finders erfullen, und den Rugen ftiften , ben fich Diefer zu feinem Angenmerke gemacht batte, fo haben wir boch vielen unter ihnen man: che bereliche Erfahrungen zu danken; aufwels che vielleicht andere, nicht von eben biefem Gifer belebte, wohl aus dem gleichen Befichtes punfte arbeitende Gelehrte nicht gefommen Dis ift der Kall ben der Erflarung der wunderbaren Beranderung, welche die Ralferde, und die Korper, die baraus gu: fammengefest find, durch die gewaltsame Wirfung des Feuers erleiden, oder, welches eben fo viel fagen will, ihrer Bermandlung in un: gelofchten Ralf, Black und die wurdigen Das turforscher, welche in feine Russtapfen treten, erflarten die gange Berwandlung aus dem Berluft der firen Luft, Die burch bas gewaltfame

fame Reuer bei bein Brennen des Raffes aus: getrieben werden; Meyer hingegen und anbere, die seine Erklarung für die mabre biels ten, glaubte, man muffe die gange Berandes rung vielmehr von einer fetten Gaure berleis ten, die ben dem Brennen des Ralfes aus bem Reuer in den Kalkstein trete, und fich auf das inniafte mit der Ralferde vereinige. Parteien unterftußten ihre Meinung durch eis ne Menge fchoner, Scheinbarer, auch groffens theils mahrer und richtiger Verfuche und Ers fabrungen, bende debnten ibre Erflarung auch auf andere Erscheinungen in der Matur und in der Scheidefunft aus, beide fchmuckten ibs re Meinung, so gut als moglich, aus, und jes der von ihnen glaubte, wo nicht die Wahr: beit bereits ergriffen zu haben, boch ihr weit naber ju fenn, als die andern.

Allein aller ihrer Bemühungen ungeachtet, ihre Hypothese der Natur anzupassen und der Welt als vollständig darzustellen, blieben Einswürse genug übrig, denen sie nicht ausweischen, aucken, die sie nicht füllen, Knoten, die sie nicht ausstein, die sie nicht ausstein, die sie nicht auflösen, und Erscheinungen, die sie nicht erklären konten; die fühlten alle, und die offenherzigere gestanden es, andere suchten durch andere Kunstgriffe ihre Blöse zu decken.

Wenn herr Doctor Daniel, denn was rum sollten wir den Verfasser dieses so glucks Qq 3 lich

#### 606 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 4.

lich ausgefallenen Bersuchs nicht öffentlich nennen? auch kein Berdienst hatte, als daß er, ohne das viele Gute dieser Hypothesen und ihrer Bersechter zu verkennen, ihre schwache Seite der Welt recht aufgedeckt hat, so wurz den wir ihm schon vielen Dank wissen. Als lein er ist noch weiter gegangen; er hat auch die Ersahrungen, die sie angestellt haben, um ihre Hypothese zu grunden und zu bevestigen, gesamlet und dazu benuht, eine neue Theorie darauf zu erbauen, in welcher er weniger Wisderspruch und mehr Wahrheit sindet.

Freilich fehlte Meyer zuweilen wider die Gesetze einer guten logik, und setzte das als erwiesen voraus, was er erst beweisen sollte und wollte. Der Kalk verlor immer da ein Geswicht, wo er nach Meyers Hypothese durch den Beitritt körperlicher Theilchen, der fetten Saure, hatte gewinnen sollen, und nahm gesrade da an Gewicht zu, wo er durch den Berslust dieser Saure verlieren muste.

Aber noch inehrere Grunde und Erscheisnungen stritten wider Black und seine Anhansger. Sie behaupteten, daß man durch die Destillation die Menge der firen tuft in dem Kalkstein bestimmen konte, gestunden daben selbst, daß sich diese fire tuft nicht in Gefässe einschliessen lasse, daß mit ihr zugleich Wassers dunste

bunfte burch bie Gefaffe und ben leim entwis ichen , und jogen bann ein gang willfürlichans genommenes Gewicht von Wafferdunften von ber vermeintlich entgangenen firen Luft ab, Die fich durch das abnehmende Gewicht des Kalksteins entdeckte. Gie nahmen an, man tonne fo viele fire Luft in das Waffer bringen, als die Schwere des Waffers betragt, daß alfo in fechebundert Pfund Baffere fechebun: bert Pfund fire Luft gebracht werden fonten; und muften doch eingesteben, daß ein Pfund Ralt durch fechshundert Pfund Baffers, fo: gar nicht in roben verwandelt wurde, daß es fich vielmehr barinn aufloste, obgleich zwolf Pfunde firer Luft binreichend gemefen maren, Diese Bermandlung ju bewirfen. Das eine mal follte die fire Luft den Ralt, fobald fie fich mit dem Ralfwaffer vermischt, niederschlas gen, bas andere mal bas Baffer in Stand feben, ibn aufzulofen. Das fluchtige Laugen: falz follte ben dem Abzieben über Ralf daburch ajend werden, daß es feine fire Luft verliere, und doch war der Ralf mehr als um die Balf: te weniger schwerer geworden, ale er batte follen, wenn er alle, nach ihren eigenen Berfuchen, in dem fluchtigen taugenfalze vorbans bene Luft in fich gezogen batte. Go mar auch die Schadlichfeit der Ralfbunfte und neu ges tunchter und gemauerter Zimmer, ein Stein bes Unftoffes. Dach ber neuen Erfahrung 29 4 folte

follte das Waffer mehr fire Luft in fich nebe men, wenn es falt, als wenn es warm ift; nach ber andern bei dem Gefrieren alle fire Luft verlieren ! Die fire Luft folte 540 mal leiche ter fenn, als Waffer, und bach Diefes feine Musdenung nicht vermehren, und boch durch Die Beimischung von jener schwerer werben. Co führt Br. D. noch mehrere Wiberfpruche in diesem Spftem an, Die wir, um uns nicht zu weit auszubreiten, bier übergeben.

Dach diefer Einleitung ftellt unfer 3. ein ne gange Reihe von Erfahrungen und Gagen auf, welche er aus den Schriften beider Dars teien gefammlet hat, und folgert nun Schluffe daraus, die uns auf neue Wahrheiten leis ten follten. Gang find wir mit dem Brn. 3. nicht einig, aber wir wurden es vielleicht mehr fein, wenn:er das, was er dem brennbaren Wefen; einem ichon gemischren Grundftoff, ju: fchreibt, von bem Glemente, dem einfachen Reuerwesen bergeleitet batte, wenigstens dunft uns, wurde in manchen Kallen, Die Erfla: rung feichter und nathrlicher feyn. Fouer ges rinut dus Blurmaffer ; Kenertheilchen find in bem Weingeiste, in bem Bitriolole und in bem Ralfe; brennbares Wefen aber bat une fers Wiffens noch niemand in den beiden leftern Rorpern, wann fie vollkommen tein find, burch Versuche erwiesen; denn die verdims nernbe. nernde Rraft, welche ber Ralf auf ben Schleim aufert, besigen auch andere Rorper, Die fein brenbares Wefen haben; auch die Gigenschaft, Die Karbe des Bluts ju erhoben, fest nicht nothwendig die Gegenwart vom brennbaren Wefen, wol aber Kenertheilchen voraus.

Daß das Brenbare gar feine Schwere be: fist, wurden wir noch weniger behaupten, als es einige von dem Feuer gerade ju verfichern. Allerdings ift es leichter, als viele andere Ror: per, aber die meiften Korper, die es in fich nehmen, verlieren zu der gleichen Beit, da fie es in fich nehmen, unvermerft andere Bestandtheile: das ist wol die Urfache, daß vie: le Rorper, nachdem fie viele Reuertheilchen in fich genommen baben, leichter find, als fie zus por maren.

Db 3. mit zwen Principiis, bem Brenba: ren und Galzigen, ausfommen werde, zweifeln wir fehr. Baffer und Erbe wird er wol fchwer: lich auf Galz oder Brenbares zurückfüren, und wenn wir ihm auch jugeben wolten, daß Prieftlen die reinsten Erden in Luft verwandelt habe, wo will er biefe hinbringen? Was wir überhaupt bei vielen Schriftftellern, die uns in der Raturlebre, vornehmlich in der Ches mie neue Erflarungen geben, fcon fo oft bes flagr haben; bas muffen wir auch hier. Huch der !

# 610 Physitalisch-Oeton. Bibl. VIII. 4.

ber B. behnt feine Sypothese ju weit aus, verliert fich in bas Gebiet anderer Biffens schaften, magt Folgerungen, Die er uns noch überdies ; fo wenig auch ihre Richtigfeit erwie: fen ift, als unstreitige Gabe vorlegt, zwingt alle Erscheinungen, die ihm aufftoffen, in fein Softem binein , und giebt vielen Worten gan; andere Bedeutungen, als fie fonft bei ben Scheidefunftlern haben. Wie fonte er bann fonft auf den Gedanten tommen, (G. 67. S. 20.) in allen Korpern brenbares Be: fen anzunehmen, da er doch felbft, nach dem Borgang anderer Chemiften (S. 56. G. 88.), bas Berpuffen mit Galpeter und die Entzunbung als untrugliche Zeichen von der Gegen: wart des brenbaren Wefens anfieht? tonnte er die Urfache von der groffern Schar: fe der nicht brausenden Laugenfalze in dem brenbaren Befen fuchen, da er doch Beweise feiner mildernden Rraft an dem Schwefel, bem Schwefelgeiste, der Seife u. a. taglich vor Mus gen bat? Ueberhaupt fcheint er uns immer Reuertheilchen und brenbaren Grundftoff gu verwechseln. Daß die Metalle ben dem Bers falfen brenbares Befen verlieren, zeigt ihre Widerberftellung unwiderfprechlich; benn baß Diese ben ben wenigsten burch Dele von ftatten aebt, bat wol andre Urfachen; daß fie übris gens alle ben bem Berfalfen Feuertheilchen in fich zieben, und badurch einige ben einem lans

and by Google

ger anhaltenden Feuer eine hohere Farbe erz halten, ob sie gleich alle, nach Wenzels Versuschen und Vorschriften, aller Farbe beraubt werden können, ist unleugbar. Da die Erhitzung des Kalks (S. 72. S. 29.) desto stärker ist, je weniger Vrenbares die Flussigsfeit hat, die wir darauf giessen; warum zerfält der Kalk an der gemeinen tuft mit einer kaum merklichen Erhikung? doch wir mussen schliessen, und der angezeigten Unvollkommenheiten unz geachtet, dieses mit vielem Fleis und Scharssin geschriebene Buch allen Chemisten empsehlen.

OF:

#### XXX.

Beschreibung eines neuen Verfahrens, das aufgeloffene Vieh durch den Stich zu heiten. Von F. M. F. Bouwinghausen von Wallmerode, Würtemberg. Stallmeister und Cammerjunker. Stuttgard. 1776.

Die Hauptsache ist die Beschreibung und Abbildung eines Trocars, dergleichen auch andere schon vorgeschlagen haben, die ich in Grundsähen der deutschen Landwirtheschaft S. 161 genant habe. Manches liesse sich in des B. Vorschrift verbessern.

XXXI.

#### XXXI.

Anton Carl von Willburg, gräflich von Lodronischen und Stadt Wundsarztes zu Smindt, auch Mitglieds der ökonomischen Gesellschaft in Kärnten, Anleitung für das Landsvolk in Absilungsart der Krankheiten des Nindviehes. Nürnberg. 1776.
352 Seiten in 8.

Dogen denen an, welche sich um die Bogen denen an, welche sich um die Bieharznerwissenschaft bekümmern wollen. Sinige Erfahrung scheint der Verfasser zu har ben. Aber die Mennung, daß man ben dem Viehe eben diejenigen Mittel anzuwenden har be, die ben menschlichen Krankheiten gebraucht werden, mochte doch wohl einen gegründeten Widerspruch leiden, wenn man an die verzschiedene Art der Verdauung, an die vegetas bilische Nahrung, welche vegetabilische Arzenenen weniger würksam machen muß, und an den weit schwächern Grad der Reißbarkeit benm Viehe denken will.

XXXII.

#### XXXII.

# Nadricht

bon des Herrn Achard Versuchen, Eper durch die Electricität ausbrüten zu lassen.

Serr Achard, Mitglied der königl. Akades mie der Wissenschaften zu Berlin, hat von diesen merkwürdigen Versuchen einen auss führlichen Bericht in der Akademie vorgelesen, der in den Schriften derselben erscheinen wird. Weil aber der Abdruck so bald nicht erfolgen wird, so wünschte ich davon eine vorläusige Nachricht zu erhalten, und da ich diese durch die Freundschaft des Hn. Achard erhalten has be, so trage ich kein Bedenken, sie hier mits zutheilen.

Die Aehnlichkeit verschiedener Würkungen der Wärme und der Elektricität, als nämslich die Vermehrung der Ausdünstung, die Beschleunigung der Bewegung des Blutes, das geschwinde Wachsthum der Pflanzen, brachte mich auf die Gedanken, daß vielleicht auch die Elektricität zur Ausbrütung der Eper so geschieft, als die Wärme, senn mögte. Die ersten Versuche, die ich anstellte, indem ich vermittelst einer Electristrmaschine Hühr nereper

#### 614 Physitalisch-Deton. Bibl. VIII. 4.

nerener beständig elektrisch erhielt, liefen frucht los ab. Ich schrieb dieses dem Grad der Elektricität zu, welcher entweder zu stark, oder zu schwach, oder auch vielleicht zu veränderlich gewesen war. Ich glaubte, daß der Grad der Electricität, welcher die Ausdünstung eben so, wie eine Hise von 32 Grad (welche dies jenige ist, die zur Ausbrütung der Ener am geschicktesten ist) beschleunigen würde, auch zu gegenwärtiger Absicht am geschicktesten wäre.

Um diesen Grab zu bestimmen, fullte ich bren meffingene cubifche Soblungen mit Baf-Den einen Burfel eleftrifirte ich einige Stunden lang, fo daß ber Grad der Glectris citat immer derfelbe blieb, und mir befant war; den andern Burfel feste ich neben ber Eleftrifirmaschine bin; und den dritten feste ich mabrend diefer Zeit, in ein Marienbad, welches in einer Barme von 32 Grad ver: mittelft einer tampe unterhalten murbe. Durch Die Vergleichung des Unterschiedes der Uns: bunftung des eleftrifirten Baffers, und bes Waffers, welches in einer Warme von 32 Grad deftanden batte, mit dem Baffer, wel ches neben der Gleftrifirmaschine gestanden, war ich immer im Stande, bas Berhaltniß ber, burch einen gemiffen Grad ber Glektricis tat, und einen bestimmten Grad ber Barme. bervorgebrachten Ausdunftung festzufeben.

Ich fand also auf diese Urt, durch oft und mie mancherlen Graden der Elektricität wieders hohlte Versuche, daß die Kraft der Electriscität, welche durch die Zahl 257 \$\frac{1500}{1500}\$ in der Tabelle, die ich zu der Veschreibung eines gnomonischen Elektrometers berechnet habe, (und in dem 1 Vande der Veschäftigungen der Verliner naturforschenden Gesellsch. S. 89 besindlich ist,) ausgedruckt wird, diesenige sen, welche die Ausdunstung eben so, wie eis ne Hise von 32 Grad, beschleuniget.

Bierauf bing ich einen ginnernen Teller an den erften Leiter meiner Gleftrifirmafchine, und erhielt, durch ein 8 Tage und Machte fortdaurendes und ununterbrochenes Eleftris firen, Die auf den Teller gelegten Eper in eis nem beständig gleichen Grade der Gleftricis tat, und zwar in demjenigen Grade, welcher die Musdunftung eben fo, wie die jum Mus: bruten der Eper geschicktefte Barme, beschleus 3ch offnete taglich eines Diefer Ener, und fand darinnen alle Merkmable der Ent: wickelung bes Reimes, welche immer betracht: licher murden, je langer die Ener maren elef: trifirt worden. Die Entwickelung erfolgte aber etwas langfamer, als wenn die Eper eine eben fo lange Zeit einer Sige von 32 Grad waren ausgesett gewesen, fo daß es scheinet, bag, wenn man das Eleftriffren bis jum Mus: schliefe

### 616 Phofitalifthe Deton. Bibl. VIII. 4.

schliessen des Küchleins fortsetzen wollte; man, mehr als 21 Tage branchen wurde.

Ziehet man aus den Epern, in der Zeit, da sie elektrisitt werden, oder auch aus den Ketten, einen Funken; so sind die Thierchen sogleich getödtet, welches ich zu meinem Schas den erfahren habe; daher es nothwendig ift, daß man, wenn man ein En wegnehmen will, sich einer gläsernen Zange bediene, weil hiers durch die Entstehung eines Funkens vermies den wird.



VILLE DE LYON Siblioth du Ialais des Arts



# Erstes Register,

über die im achten Bande angezeigten Schriften.

Andersson några anmärkningar öfver metall-och Mineral-varor. 555

D'Arcet discours sur l'état actuel des montagnes des Pyrénées 83

After Beschreibung ber Hollanbischen Kleys mable 434

D'Azyr (Felix Vicq) recueil d'observations sur les méthodes pour guérir la maladie, qui attaque les pêtes à cornes 213

- Second mémoire fur l'execution du plan à detruire la maladie &c. 214.

Bacmeister essai sur la bibliotheque & le cabinet d'histoire naturelle de l'academie de St. Petersbourg 491

Bailey Beforberung ber Kunfte, ber Manufacs turen, oder Beschreis bung ber Maschinen

Baldinger Magazin für Alerzte VII. 153

Bauder Abhandlung von der besten Art ben Jop= fen zu erbauen 104

Beckmann (Joh.) Ans leitung zur Technolos gie 440

Beguillet traité de la connoissance des grains, & de la mouture par économie 340

manuel du meunier & charpentier de moulins

von Benekendorf oeconomia forensis III. 387 Bernoulli Zusätze zu den kr neues

# Erftes Regifter.

neueften Reifebefdrei= bungen von Stalten I. 510 von Bouwingbaufen Beschreibung eines Ber-fahrens, bas aufgeloffene Dieh gu bei= len 611 Breittopfüber ben Druck geographischen Charten 595 Brudmann von bem Weltauge ober Lapide mutabili 437 Bucher Entwurf eines Landwirthschafts = Ca= lender 115 Bucho3Ubhandlung vom Federvieh 268 Buffon histoire naturelle des oiseaux. III. 527 Buffon Naturgeschichte der Wogel von Martis ni, III und IV. 140 Bulliard introduction à la Flore des environs de Paris 204 Rulliard Flora Parisiensis I. 204 Burnaby Reisen burch bie Englischen Colonis en in Morbamerifa 303

Cook, A voyage towards

the South pole and

round the world 407

Cramers Samlung und

Befdreibung auslan: Dimer Schmetterlin= ge 247 Cramer de uitlandsche Kapellen 249 Daniel Versuch Theorie über die fire Luft. 604 Derfud) Deliste einer Ernfallographie 393 Dembsher della legitima distribuzione de corpi minerali 580 von Dieskau bas regels maffige Berfeten der Baume 548 von Döhren icones plantarum 121 Dorrien Bergeichnig und Beschreibung ber Dra: nien = Daffauif. Pflan= 3611 187 华. Ernft Abbilbungen ber Schmetterlinge 27 Faujas mémoire sur des bois de cerfs fossiles Fontana (Felix) ricerche fisiche sopra l'aria fisfa 521 Forster a voyage round the world 355 granzmadbes. neueres Forstmagazin 137. 522

G.

# Erftes Regifter

Handlung und Mange Gado Forfot til en Inwesen 433 Bartmann die Pferbe : ledning i Gwensfa Land = ffotfelen I, II. und Maulthierzucht 162 582 de Garfault l'art du bour-Beinemann Preisschrift über Feuerloschungs= relier & du sellier 376 de Garfault l'art de la anstalten 430 Bupich Beschreibung eis lingere 378 de Genffane histoire natuner Maschine, Umeis fen zu vertilgen 526 relle de Languedoc, I. Buth von Festigkeit bes de Genssane traité de la alten Mauerwerks 112 fonte des mines par le Buth vom Entstehen bes feu du charbon de ter-Schwamms 114 re 467 Jars metallurgische Reis Georgi Bemerkungen ei= ner Reise im Ruffisch. fen 478 Fefferys the American At-Reiche 47 Glafers Beschreibung b. las 301. Fenerprobe 428 Rolrenter entbecktes Ges Glasers Beantwortung heimniß ber Erppto= einiger Ginwendungen wider den Holzanstrich gamie 253 Rorium Grundfage ber Glafers Preisschrift über Bienenzucht 222 Brunin ofonomifche En= Kenerlosch = Anstalten enclopadie IX. 100 Goldsmith an history of Krunin Dreschkunft cor the earth, and anima-Lacombe le mitron de Vauted nature 110 Guden vom ichweren und girard 223 von Lamotte Borfdlage leichten Münzfuß 307 Guettard atlas mineralozur Reinigung gique de France 383 Straffen 135 Leo von Abichaffung der Brache 106 Banels Gedanken über Leyonmark utfigten for Svenska Mr 2

# Erftes Register.

	Svenska Bergshanterin-	27.
	gen i framtiden 553	Nicolfon effai fur l'histoi-
	Limburg etwas für Bies	re naturelle de Saint-
,	nen = Freunde, bon	Domingue 573
	Raubbienen 220	,
	Lueder Briefe über die	p.
	Unlegung eines Blu=	Paliffy Ocuvre de Bernard
	mengartens 229	Paliffy 311
	273.	Pallas Reise durch bas
	Mariti Reisen burch Ch=	Russische Reich II, III
	pern, Sprien und Das	28
	lastina sor	Pallas spicilegia zoologi-
	Martini Maturgeschich=	ca X, XI. 129
	te ber Bogel von Buf=	Paulet Recherches sur les
	fon III und IV 140	maladies epizootiques
,	Martini allgemeine Ges	201
	schichte der Natur III	Plumier l'art de tourner,
	250	Runft zu Drechseln 126
,	Martini neues fustema=	Pownal a memoir, inti-
	tisches Conchylien-Ca-	tuled drainage and na-
1	binet III 590	vigation 293
	van Marum verhandeling	Preuschenii prodromus
	over het electrizeeren	tentaminis typometri-
	179	ci 597
	Mayer Pomona Franco-	Pringle, Mittel die Ge-
	nica ober Abbildung	fundheit ber Seeleute
	und Beschreibung ber	zu erhalten 139
	Obstbaume I. 396	<b>x.</b>
	Millers Gartner Lexicon	Regnault, la botanique
1	IV 172	mise à la portée de tout
	Moench enumeratio plan-	le monde 523
	tarum Hassiae 275	Reinders Beobachtungen
	de Montigny recueil de	und Versuche burch
	memoires fur la forma-	Ginimpfen an bem
	tion du salpetre 195	Rindvieh 288
	von Murr Journal zur	Riem Bienenbibliothet
	Runstgeschichte I-V.	I. 109
	447	Riem Unterricht eines
	100	Na=
	t	2.12
	4	

## Erftes Regifter.

Baters an seinen Sohn
116
Riem Fundamentalges
seige zur Bienenpflege
215
Schwarzens Reise nach
Ostindien 305
Senedier Kunst zu beods
achten 299
Spizner Anweisung zur
Vicnenzucht 218
Steinmey Geschlechtss

arten ber Bienen 109 Suckow dennomische Bostanik 558

Sulzers abgekürzte Ges schickten i

Tedaldi discorso dell' agricoltura 556 von Cournesort Reise nach ber Levante I. 300

Twif Reise durch Ir=
land 514.
Twif Neisen burch Por=
tugal u. Spanien 516
V.

Voch Albhandlung vom · Straßenbau 566 Vogler Abhandlung vom Sommerspelz 482 W.

Wallerius physische Chesmie 143 Weigel Grundriß der reinen und angewands ten Chemie I. 271 Wenzel Lehre von der

Wermanbschaft der Körper 150 Whitworth state of the trade of Great-Britain.

von Willburg Anleitung für das Landvolf in Absicht der Krankheis ten des Rindviehes 612

# Schriften ungenanter Berfasser.

Akademien der Wissen= schaften. Abhandlung. der Schwes dis. Afademie XXXIV 157 Mémoires de mathematique & de physique, Année 1773. 236 Melanges de philosophie & de mathematique de la société de Turin. Année 1773. 542 Catechetische Anleitung zur Bienenzucht 220 L'art de battre les grains 102

#### 25.

Beantwortung zwener Schreiben über bie Vienenzucht 217.
Benträge zur Aufhebung d. Gemeinheiten, zwozte Samlung 266 \textit{Bestreibung ber Hollanzbischen Kleymühle 434}
Bestriften Kleymühle 434
Bestriften Gätten af Harts, Terpentin 170
Bestrifning om Hampa

Betrachtungen und Gebete für Landleute 309
E.
Supplement à l'Encyclopedie I. II, III. 322
Nouvelles éphémerides économiques 402
Estai sur l'histoire naturelle de Saint-Domingue 573
G.
Giornale d'Italia IX, X, XI. 60

Icones plantarum 121
Instruction & avis aux habitans des provinces, fur la maladie de betail

L.
Lettre d'un médecin sur la médecine vétérinaire 98
Secondelettre d'un médecin 98
Lettre sur les arbres dépiceries 225
217.
Bernerisches Magazin I.

147 Mémoire sur des bois de cerfs fossiles 141

u.

## Schriften ungenanter Verfaffer."

27. landschaftlichen Ber= Der Naturforscher IV-X handelungen 67 418. Recueil de memoires fur Octonomische Gefell: la formation du salpeschaften. tre 195 Machrichten ber Gefell= schaft in Schlesien IV Tableaux topographiques pittoresques de la 279 Suiffe & de l'Italie 438 Abhandlungen der Ge= fellschaft zu Peters: burg X, XI. 286 Unterricht v. ber Schaaf= Dritte Samlung ber Gecultur 119 fellschaft zu Krain son Abhandlungen ber Be-Berfuch einer Theorie fellschaft zu Bern 568 uber die fire Lint und Oeconomia forenfis III. fette Gaure 604 Von der Diehzucht 519 Onomatologia botanica w. completa VIII. 138. IX. Wie fonnen aber fleine= re Derschaften ihrelln= 434. terthanen vermehren? Datriotifche Erdrterung 125.

ber Chur = Marfifchen

# Zwentes Register

über die merkwürdigsten Sachen des achten Bandes.

barten der Thiere be= ftimt 132. 587. Der Menschen 517 Albleger, f. Bienen. Acajou 577 Aderbau, Geschichte bes frangofischen 326. Er= beffelben trag in Frankreich 330. Mgorifche Infeln befchries ben 375 Acre, beffen Groffe in frangofischem Dlaage Adel, wie beffen Gredit zu erhalten 75. armer, wie ihm aufzuhelfen Aegagropilae 135 Allaun, naturlicher 93. Gravenhorstischer 149. Alcanna 509 Aldrovandi Leben 512 Alfali, mineralisches ges arabenes 160 Allium altaicum 50 Aloe, Amerifanische zu verarbeiten 62. 577

Amaranthus caudatus au Grute 53 Ameifen, wie fie gu vertilgen 17. 526 Amianth in Quarz 86 des Grignon erflart 145 Apricosenbaume, wie vor Frost zu vermahren 400 Anatomie, Geschichte berfelben 326 Unschlage bon Gutern, wie zu machen 388. bie von Domainen find geringer als von Pris vatantern 390 Aplyfia 130 avicularia Deutschl. gefunden 8 Areca catechu 328 Argilla intumescens 166 Arpent, beffen Groffe bes ftimt 331. Arfenik chemisch unterfucht 145 Alsbeit 30. 31. 86. 145 Afcenfions : Infeln befdrieben 374 Affelu,

# Iweytes Rehister.

Mffeln, ihre Arznenfrafte 25 Althembolen erflart 546 Aurum fulminans 154 Aussatz herrscht auf Deucaledonien 367 Avocatbaum 577. Backerkunft, ihr Zustand in Frankreich 224 Backertaren nugen nicht 572 Balfamirung gelehrt 154 Bambusrohr verpflanzt 577 . Bambouche 328 Banmuhlen abzuschaffen Barometer, beren Berei: tung 331 Bafalte, Irlandische 514 Baftarte, ob fie zeugen fonnen 423 Baume fegen jahrlich 2 Ringe an 549. Regeln, Baume zu verfegen. 549. follen burch Wer= luft des Marks famen= loje Früchte tragen 557 Baumwolle, beren Cultur u. Sandel auf Enpern 504. auf St. Domin= gue 575. verschiebene Arten 578. roth gu far:

ben 53. 282

dazu 299

Bevbachten, Borfchriften

Berge, warum fie niedrie

ger merben 83. wie ihe re Sobbe zu meffen 86. allerlen Berfuche auf fehr hohen Bergen 86 Bergkork 96 Bergihl 98. wie aus Steinkohlen zu erhals ten 472 Bergwerke, Geschichte berfelben in Franfreich 468. Ertrag und Bus ftand der Schwedisch. in Nordamerika 554. 556: wie viel Dolz dieSchwedischen braus den 554 Berlinerblan, naturlis d)e8 54 Bernftein am Gismeer 39. in Dichtohlen 92 Bete, Raunschen, wie gu bauen 280 Bienen, ihre Zeugung 65. 109. 217. 222. woher. Kaulbrut entsteht 110. Spurbienen 216 Raubs bienen 219. 221. Erfin= bung ber Ableger 216. 219. wie die Drouen gu todten 217. Rorbe gu bereinigen 219. berfries ren nicht 219. wilde in Palaftina 509. Mittel wider Bienenstich 223 Blasebalge, hölzerne 470 Blattae in Deutschland einheimisch 10. Ufien getommen 38. 50 **9** \$ Wlaus.

## Zweytes Register.

Blaufarbewerke beschries Bromus squarroius, ein ben 475 Blechschmieben beschrieben 481 Bleichen bes Leinens in Rusland 56 Blenery, rothes 470 Blenspat , cother 30 Bleyweiß, deffen Bereis tung in Rusland 58 Blicks, Blicken 490 Blumen, ihre Enltur 61. - 230. Urfache ihrer Far= be 542. Die fich gum Dus trocknen laffen wie gefüllete gu 178. erhalten 233. Blumen: zwiebeln aus Eppern verschrieben 503 Borar, naturlicher befdrieben ibi Brade unnothia 106 Brand bes Getreibes, Urjache 565 Brandaffecuranz 566 Brandtewein aus Milch 51. aus Wogelbeeren 278. wann erfunden wie die Gute gu 406. meffen 406 Braufethon 166 Brenbares Befen 608 Bretter, beren Ausfuhr in Finland 166 Brob, Menge beffelben aus Mehl unbestimlich 224. 348. 572. Gute bes frangbfifchen 343

Rutterfraut 64. 65' Buchweißen, Sibirifcher in Cibirien gebaut 34 wilder 53 Cajeputohl 367 Calender, aftronomische. ihre Gefchichte 338 Californien 333 Campedie-Holz 576. 577 Canada, Urfache der dors. tigen Ralte 243 Canale in Bourgogne 333 in Provence 337. Ge= fdichte und Befchrei= bung bes Langueboc= fchen 333. Roften und Wortheile deffelben 335 Canariengras wild ge= worden 277 Capwein, beffen Preis und Menge 360 Carpolithen find erbich= tet 318 Catechu, was es sen 328 Cement 157 Chaerophyllum temulentum giebt feinen Ges rud) 189 Chemie, beren Grangen Chinefer, Sandel mit den Ruffen 41 Chiton, neue Arten 579 Cicura tobtet auch Biegen 168 Clima, ob es auf Den-

fung

# Zweytes Register.

fung ber Menfchen murte 369	Eichhornchen, fliegenbes
Cochenille 575	Gibechfen neue 579
Cocos de mer 242	Eidechseneper leuchten
Colbert, beffen Verdien=	419
fte 403	Einforn 488
	Gis im Meere giebt fuf=
Coloquinthen 504	ses Wasser 140. 361.
Conchylien, neue beschries	Handel mit Eis 450
ben 252. 427. 590 Preis	
se derselben 594	Eisschollen, ihre Entstes
Creditinstem, Schlesis	hung 320
(d)e8 73	Gifen, gediegenes in Cis
Ernptogamie erlautert	birien 44. 479. deffen
255	Erbe untersucht 479.
Ernstall mit einem Baf=	beffenGute bestimt 480
fertropfen 317	wie in Medicin guvere.
Cypern beschrieben 503	ordnen 545. Berandes
₹0.	rung ber Preife bes Gis
Dacher mit Rafen belegt	fens 554
432	Gifenerze beschrieben 479
Dablberg, Entbeder bet	Gifenglimmer , neue Art
Quaffia 494	480
Daphne mezereum ift fein	Giginfeln 411. 416
Gewürz 190	Eisdhl 394
Diamants de temple 100	Electricitat verbeff. 179.
Dismembration d. Lands	3400 000000000000
guter 267	positiven ift ungegruns
St. Domingue beschries	bet 179
ben 573	Clephanten am Cap ause
Dratzieheren beschrieben	gerottet 360
475	Glenhantenzähne nere
Drechfeln, Unleitung ba=	fteint 34. 40
3u 126 \	
Dreschen gelehrt tot	Elle, Groffe ber Parifer
and the second	378
æ.	Emmer 489
Chenholz , Amerikanis	Englands Handlungsbis
(c)es 174	lang 209
With I	© \$ a Entho-

### Zweytes Register.

Entomolithus paradoxus Mugung der Blafe ginn Abklaren 283. wie für Erbpacht empfohlen 267 Samlungen zu zurich: Erbsen zwischen Saber zu ten 284. giftige 367. Rifderen in Gibirien 33. bauen' 280 Erdbebent auf St. Dos Infecten die der Fifche= ren schaden 421. mingue 576 Erde von Hehron 508 Pflanzenartige Eriophorum, ein Futter= 419 Fliegen, frant 169 deren Gernch 175. legen Eper auf Esel, wilde 43 Ener, beren Verbrauch in Stapelia 174 Rlintglas, beffen Derfer= Paris 405. durch die Electricitat auszubrus tigung 236. deffen Schwere 238: ten 613 Foenum graecum, Cultur Salt, deffen Tod 55 und Rugung 1769 Fur adoreum 329 Frenmaurer, ihre Ge= Farbe vegetabilische - fd)id)te 339 geht ins Glas über Fruchtsteine find Ginbils dungen 318 543 Karrenfrauter, beren Be= Furia in Sibirien 33 fruchtung 257 Federvieh, deffen Bar-Gallapfet 505 tung gelehrt 269 Galle untersucht 243 Felsen, beweglicher 420 Garten, die nen modigen KenerloschungsUnstalten beurtheilt 321. mann fie eingeführt worden auf Dorfern 430. 431 Kichtennadeln zur Futte= Geleise ber Beerstragen rung 161 Finland, beffen Clima 165 verschiedener Länder Firnig zu Rupfer und Gi= 567 Gemeinheiten, ihre Ber= fen 31 Fifche, ob gefunde Maha theilung 266 rung 159. ihre Unato: Gerfte, beren Gute und mie 241. ihre Schwim= Preis 351 blafe untersucht 241. Getreibe, beffen Ertrag ihre Verdaung 242. in Frankreich 930. bef=

#### Tweytes Register.

fen Transport 351. def= fen Abgang in Maga= ginen 353. wie wiber Infecten zu fichern 351. Bergleichung der Gute des Getreides 570. Getreidemagen 348 Gewürze auf Isle be France angebauet 225. werden in Batavia ver= brant 306 Ginseng in Amerika 303 Glas, wie das schwerste zu machen 236. die be= ften Galze bagu 237. wie zu verfeinern 239. Glas nimt vegetabilis fche Farben an 543. der beste Gladofen 240 Glauberisches Salz in Sibirien 35. 48 Globus, Gottorpischer 494 Gold, Baschgold 94 Golberge, Sibirifche 30. 35. 95 Granit, wound wie er gefunden wird 84. 86 Griechisch Deu 176 Grun, Braunfdweigi: sches erklart 149 Gummi von Lerchenbau= men 29 Gummi Unime 578 Gummi elafticum 517.

Haarkngeln 135

Saber, wie er in Schle: fien gebauet wird 282 Haberwurzeln 176 Hamster, schwarzer 56 Handwerke spstematisch beschrieben 445. schichte ber Murnbers gijden 451 Sanf, wie zu verfeinern Cultur gelehrt 210 harzscharren gelehrt 171 Baufer wider Feuer zu fichern 429 Hausenblase 34. 49 Heerwurm 32 St. Belena beschrieben Dember, wie zu vergrof= fern 380 Benkels Mineralienfam= lung 496 hermelin 49 Deu, wie gut zu erhalten Hippomane, beffen Solz 578 Sirichgeweihe ausgegra= ben 142. Höhlen, unterirdische ih= re Ralte 28. einige be= fdrieben 243 Holziu Rupfer verwan= delt 55. gegrabenes ift fein Solz 89. 544. Holzarten, die im San= del vorkommen bestimt 426

S\$ 3

Don=

#### Iweptes Register.

Sopfen, beffen Cultur Ramelhaar 505 Ramenoia masla 29 gelehrt 104. deffen Rafchalon in Gibirien schnelles Wachsthum 106 43. 52. Radpifche See, ihre Ents Houille 89. 472 Sute, feidene 446 ftehung 45 Rellerhals dient nicht zu Hund, wilder 131. Urfa= che ihrer Verschiedens Gewurz 190 heit 423. Rienruffdwelen 172 Rlee, wie beffen Gamen Nachricht von zu erhalten 108 Japan, biefer Infel 47 Roblen, beren Berbrauch Jaspis entsteht aus Thon in Schweden 167 Runft fie zu brennen 404 421 Indig aus Sophora 174. Rolbens Reife gelobt 360 Rorallenfahrife 513 Bereitung 340. 575. verschiebene Arten 575 Rorallenfischeren 404 Infecten , neue abgebil-Rorn, mas barunter gu bet 1. 248. 249. 281. verstehn 570 Rornhaudel foll fren fenn wie für 286. 422. Camlungen zu tobten Rornmaagen, Schweize= 150 Inseln, schwimmende 61 rifde bestimt 572 Rornmagazine, wie ans Suften 32. 57 gulegen 352. Chinefis Ralber, wie fie gu ergies (d)e 353 hen find 519 Rornpolizen, Chinefifche Rafe, beren Berbrauch in Varis 405 Rrap, wie zu bauen 285. Cultur auf Enpern 504. Raffe, wie er nach Ames rifa gefommen 227. deffen Ertrag 285. gels deffen Cultur 228. 574 be Karbe wird-burch botanischer Allfali roth 545 Ralender, Rrebse, die in Conchys, 275 Ralf fan ju ftark gebrant lien wohnen 579 werden 113, neue Theo= . Rrebesteine, mas fie find rie über denselben 604 23 Rrenze aus Jerufalem cos Rantele 51. milbe 131 Rube,

Rube, wann fie bie meifte Milch geben 520 Runftworter, ob fie uber: रिधिशिव ३०४ Rupfer, wie es zu tornen 474. Beranderung bes Preises b. Rupfers 554 Rutiche, wie viel Sand= werter baran arbeiten 377 Lagetto 578 Landdyarten , ihre Ge: Schichte 595. Runft sie an drucken 596 Landguter, wie fie am vortheilhaften zu unt= zen 267 Landstånde, Churmarfi= fche 68. Die Beife ih= rer Berathschlagung 70 Languedoc, Maturgesch. Lapis mutabilis 437 Laplysia 130 Lathyrus heterophyllus, ein Futterfraut 169 Lawfonia inermis 508 Leberarbeiter nehmen in Frankreich ab 405 Levevien zu erziehen 232 Leinenzeug ber Pariferin Leinenhandel in Paris Leinenmannfacturen 111 Rusland 56. 57

Lorophagi 64 Luft, feste 241.318.521.604 Lugern, wie ihre Burs geln auszuroden 108

m. MaberaBein, Ertrag u. Preis 359 Mabrit, bortige Gaffen 516 Magellanische Meerenge 302. 371 Magnete groffe 32. 33 Malachit 20 deren . Mandelbaume, Martung 401 Manuscripte, Tungusi= Tabe 492 .:: Marienglas 48 Mafern der Baume, ih re Entstehung 321 Mans wie zu bauen 285 Maulbeerbaume, Eultur 281. Rrantheiten 94 gelehrt Maulthierzucht 489 ... Maulwurf, neue Art. 418 Medufa beroë 38 Meerschaum = Pfeiffens fopfe 52 Meerwaffer, gefrohries trinkbar 361 Mehl, wie zu malen 346. 570. wie viel ein Getier

63 A

giebt

	, , ,
giebt 348. 569. wie viel	Mortel, beffen Bereitung
Brod es giebt; f. Brod	113
Mehlhandel empfohlen	Monoculus polyphemus beschrieben 421
Meliorationen, wie zu taxiren 392	Morus papyrifera, Nuta
Melonen vom Berge Car=	Mublen, Banmublen abs
mel 506	zuschaffen 571
Mennig, deffen Bereitung in Rusland 58	Mallerkunst abgehandelt 343. 569. Geschichte
Menschen, Ramen ber	der Frangbfischen 345
Albarten 517	Munge, Sibirische 37
Menfchenfreffer 363. 364.	Mungfuß, ob leichter
370	schade 307
Mergel beschrieben 318	Mungwesen, altefter Bus
giebt fcblechten Bei=	ftand in Rusland 492.
3en 350'	Muscatbaume, ihre Cul-
Mefferschmidt; beffen	tur 225. auf Tanna im
Ochictfale 493	Submeer 365
Meffing, wie zu malzen	Musmon 131
475	
Messingdratzieheren bes	Nachtviolen, wie zu erzie=
Meffinggiefferen be-	Madelbaume, Mittel wi=
schrieben 473	der Berluft ihrer Gip-
Milch, ihre Wartung u.	fel 551
Mutgung 65. 520 Mit=	Nashörner am Cap aus=
tel wider das Blauwer=	gerottet 360
ben 520	Naturaliensamlung, die
Mineralien, neue Claffi=	erste in Frankreich 314
fication 581	die in Petersburg 491
Mineralogische Charten	Naturgeschichte, die ers
Modelle vom heiligen	sten Vorlegungen barus
Grabe 508	ber in Frankreich 314
	Nautilus papyraceus 579 Neger von Europäern ge:
Moofe, beren Kentniß un= egewiß 191. Befruch=	bohren 518
tung 256	Neger:Stlaven 576
+411.9 270	Rela
	7,000

Melfen, ihre Enltur 234 Melfenbaume, ihreCultur 226 Mordlicht, Bergeichnig alter bemerkten 331 Deblmublen in Rusland Dehlpreffe 65. 66 Ohren, fehr lange 364 Oenotera biennis,ein Tut: terfrant 169 Dfen, neuer chemischer, tragbarer 158 Onager ber Alten 44 Onoclea fensibilis 265 Onprkugeln mit Bergpid) Orang Utang 373 Orlean 574 Ortolane werben aus En= pern verschickt 503 Osteocolla, oferhafte 32 Pallifaben, wie zu fetzen 168 Paliffy, deffen Leben 313 Panax quinquefolia stat

Papier umzuarbeiten 66 Vaviermühlen in Rus: land 57 Pari ber Mungen, wie es zu berechnen 433 Paffioneblume auf Den= gefunden caledonien 367

S\$ 5

Penfplvaniens Bolfmen= ge 304 Perlen, wie fie in China gemacht werben 159 Dern beichrieben 448 West auf Enpern 505 Peter I, seine Statue 494 Pferde, Angahl in Burs lieben tembera 584. trubes Waffer 586. ih= re Abartung 587. ihre Futterung 588. wilde Arabische 506. 43. Pferdezucht abgehan= delt 582. Bortheile der= felben 584 Vferdeadern 377 Pfirfden, Schweinfutter in Virginien 303 Pflangen, ihre Befruch= tung 255. Reitsbarfeit 422. neue 277. 578. Chinesische 423 Pflaumenbaume, ob fie fich verjungen laffen 401 Pfluge beschrieben 167 Phosphorus 149 Pietra mala 512 Pifum arvenie, ein Fut: Ginfeng verhandelt 303 terfraut 61 . Rusti= Porzellanthon, scher 29 Potofi, bortige Bergwer= te 451 Primula officinalis von elatior berfchieben 277 Purpurschuede 506. 595

Puters

Puterhahn zu zähmen 141

zu erziehen 269 Puzzolana 157 Prenden, ihre Mineras bas lien 85. Quedfilber in Sibirien gefrohren 44 Quechilberwerfe be= 320 Schrieben 476 Quellen, ihr Urfprung mittel 53 320 Roncon 574 Raupen, die im Dunkeln leuchten 427 Reis wird nicht in Frant= reich gebauet 347. Riz fec 347. welcher der beste 348 Remissionen, wie zu tari: ren 391 Reparaturen, wie ben Pachtungen zu schätzen schrieben 573 Rhabarber beschrieben 39 43. 50. Rheum raponticum bient gur Futterung 169 Mhinoceros am Cap aus= gerottet 360. Gerippe in Gibirie gefunden 41 Mindviehsenche, ihre Geschichte 202. ob sie stets fortbauert 203. Poli= rinde 35 zenmittel bawiber 211. Renzeichen ber Cenche 214. 564. Mut= gen ber Ginintpfung

289. ob die Haut des geftorbenen Diehes austecke 565. Mittel wiber Auflaufen Rindviches. 611 Roggen, beffen Gute und Gewicht bestimt 350 Rose. Roman de la Rose Rogadern 377 Ros der Pferbe, Gegen=

Rubia farbt Baumwolle acht roth 282 f. Krap. Ruyfch deffe Maturalien= famlung 493. Deffent Geheimniß Naturali= en auf zu bewahren 493

છ. Saffian = Manufactur in Rasan 55 Saint = Dominque

Salz, Banfalz 320 · Salveter, naturlicher in Gibirien 52. deffen Entstehung 197. 1200. beffen Gewinnung 195. wie fie in Indien und Spanien geschieht 200 Salzfeen haben Rrebfe 33. 50. haben feincGis=

Salzwerk in Sibirien 54 Sammet, neue Art 63 Cand, Pflangen ihn feft au machen 35 Gat:

## Imeytes Register.

Satlerkunft beschrieben 376 Caure, fette 605 Sauftein am tobten Meer 507 Scarabaeus facer 4 Schafe, Angahl in Burs tenberg 585. welches bas wilbe fen 131. Afia= tische Abarten 133. viel= hornige 134. mit fraus fen Locken 134. 135 Schafzucht gelehrt 120. wie durch anslandische zu verbeffern 120. Ren= zeichen, bag ein Lam feine Bolle tragen Blattern werde 120. nicht einzuimpfen 121 Schiegpulver, wann ers funden 451 Schiffe wider Burmer gu sidyern 409 Schlacke aus einem Seus haufen 420 Schlangen, welche giftig find 112. wie fie abzu= halten 112 Schmelgmaleren, Alter derfelben 315 Schnecken, ihre Redin= tegration 63. woran die Meerschnecken zu fennen 424 Schnee, Berfuche über beffen Ralte 159 Schneibewerfe, neue 160 Schöpfmühlen, ob fie

nutgen 297. wann fie querst erbauet find 297 Schwalben, die im Baffer überwintern 533 = Schwamm, wie in Ge= bauben zu vertreiben 114. ob Thier ift 154 Schwan, deffen Rutzung Schweben, beffen Clima u. Landwirthichaft 165 Schwefel, wie aus Ries zu erhalten 477 Ecorpion 22 Scylla unb Charybdis 64 Seba, beffen Maturaliens famlung 493 Geehunde im Caspifchen Meere 49 Geelenverfaufer 306 Seeleute gefund gu ers halten 139. 409. 417 Seide, ihre Geschichte Gr. gu farben 149. bon Mu= scheln 427 Ceidenhadpel, neuer 65 Sesamum orientale 173 Sideroxylon decandrum 426 Silberbergmerke in Sibis rien, ihr Ertrag 37. 52 Oflaven auf St. Domins que 576 Smyrnium olufatrum, ett Ruchengewache 173 Commer, fliegenber, er= flart 424 Com:

Sommerspelz beschrie= ne Schriffen 459! fein ben 489 Testament 461 Solamin guineense-bient Storar, beffen Gewins zur Farberen 546 nung .505 ... Spathe, ihre Entstehung Straffen, wie zu reinigen u. Eintheilung 394. 395 136. wie zu unterhal= Spergula pentandra u. noten 406, 566 dola, Futterfrauter 174 Strablenbergs Entel 54 Sperlinge beschrieben Strohme ob fie mit Muts 540 vertieft werden zen Spenschleusen 295 . 294. wie fie fich ver= Spiegelmanufactur fanden 296 St. Albefonfo 516 Stuterenen abgehandelt Spiesglas auszuschmel: 586. wie viel Weide da= zen 477 zu nothig 585. Angahl Spurbienen, f. Bienen der nothigen Bediente Squalus maximus, Tang 586 und Nutiung 160 Styrax liquida 175 Starfe aus Aronwurzeln Sudlicht 360. 411 Stahl, worin von Eisen Tahaiti, Geschichte ber unterschieden 480 Infel 362 Stadwerfe, ihr Rugen Tamarinden in Amerika 175 Stapelia verführt Fliegen Tarantel 21 174 Zarbaum giftig 204. wie Staphelini 9 aus Gamen zu ziehen Steinbock 133 175 Steinbutter 29. Teer, beffen Ausfuhr aus Steinkohlen, ihre Entite= Kinland 166 hung u. Gebrauch 88. Terpentin zu machen 171 wie fie ben Terra verde 66. 503 89. 90. Hättenwerken Thee bon Saxifraga craffi-3 11 brauchen 469, wie fie folia 35. gepreffeter 42 in Saarbruck bearbeis Thermometer, deren Ver= fet werden 471 gleichung 242 Grellers Leben u. Tob 453 Thiere, wie fie in Thieren fein Begrabniß 34. feia entstehn 150, wie von

Vflanzen unterfdie= ben 327 beschrieben Thonmuble 434 Thomian wird nicht vom Diehe gefreffen 175 Tobact, womit er ver= falscht wird 446 Topferkunft 316 Topferofen beschrieben. 447 Topas groffer 31 Trappe 270 Trigonella foenum grae-· cum 176 Tripel 33.:52. Tripmadam 278 Zungufische Manuscripte

Urus marinus 46 Utahaiti, Geschichte ber Infel 362

39.

Ventouse 321.

Bersilberung des Kupsfers 339

Bersteinerungen beschriesben 62. 160. 427 ihre Urstücke untersucht 317

Berwalter, Instruction für dieselben 287

Berwandschaft, chemissche erklart 151. 274

Berzinnung der Eisensbliche bliche beschrieben 481

Bigogne = Wolle 449

Witriol, blaner deffen Bereitung 58 Magel, beren Anochen un= teriucht 242. ihre Bar= tung 269. neue Urten Dogelleim 177: der aus Damascus komt 177 Bulfan in Frankreid) 93. woran alte zu kennen 149. ob es allemal die hochsten Berge find 414 Wachsbleiche 338 Wallrath dient zu Lichs tern 304 Bangen, Mittel fie gu. vertreiben 281 w.

Bafferblen foll Blenweiß fenn 158 Weberstuhl tatarischer 54 Beibe, Salix, nene Art ihr Nuten an 190. Strohmen 295 -: ... Bein, Bestimmung ber verschiedenen . Arten 66. 177 Weinbau 177. ohne Dun= ger 558 Beingeift, welche Salze er auflöset 547 Weinfunfte 178 Weinpresse 178 Weißen, welcher ber befte 341. 348. vielzeiliger 63 leibet nicht vom Bran=

De -347

Beigen, turfifcher, bef= fen Geschichte 63. fei= ne manlichen Bluten 118. Cultur 285. Mut: aung 348 Beltauge, oculus mundi, bestimt 154. 437 Biefen, moher ihre Erb: haufen entstehn 280 Wilbe Thiere, welche fo heiffen 131 Bintergetreibe fan auch im Fruhjahr gefået merben 283 Bismuth, wie es ausges Zoophyta, neue Arten 130 fd)molgen wird 476 Bucker, beffen Cultur 449 Burmer, neue Arten bes fdrieben 129

Bucherblume ift noch nicht in Bartemberg 420 Œ. Xeranthemum 178. 3. Bahlungstermine ben Pachtungen 390 Berichlagung ber Guter Biegen, wilbe 133. 2111: gorische 133 Bimtbaum, feine Cultur

Drudfebler.

226

574.

S. 167 3. 7 lies Cannen ftat Sichten. S. 476 3. 3 von unten lies Sebler.

VILLE DE LYON Siblioth do l'alais des Arte

